MANUEL D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

TABLE DES MATIERES **page**

1. SCHEMA DE L'INSTALLATION 3
2. EXCAVATION DE LA TERRE 6
3. LE DRAINAGE DE LA SURFACE DE MISE EN PLACE DE LA PISCINE 7
4. PRÉPARATION DE LA SURFACE DE PLACEMENT DE LA PISCINE 9
5. MANIPULATION – MISE EN PLACE DE LA PISCINE 12
6. MONTAGE DE L'INSTALLATION POUR LA PISCINE 22
7. INSTRUCTIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU DE LA PISCINE 32
8. INDICATIONS POUR CONSERVER LA PISCINE DURANT L'HIVER 37
9. RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION DE LA PISCINE 40
10. ANNEXES – DECLARATION DE CONFORMITE ET DE CERTIFICATION 41
- PROCES – VERBAL DE RECEPTION 42
- PROCES – VERBAL DE SERVICE 43

1. Chapitre

SCHEMA DE L'INSTALLATION

L'endroit pour l'emplacement de la piscine doit être situé conformément aux meilleures conditions de soleil, d'intimité, de protection contre le vent et d'intégration dans votre propriété.

Pensez aussi aux conditions de travail pour le montage et vérifiez s'il y a des réseaux électriques, téléphoniques ou de chauffage central qui traversent cette surface.

Avant l'excavation, il est nécessaire de nettoyer et de niveler le terrain, surtout si celui-ci présente des dénivellations.

Pour tracer les dimensions du remplissage, équipez-vous de piquets, de corde et d'un sac de chaux. Cherchez le meilleur équarrissage de l'excavation, en appliquant le théorème de Pythagore (3-4-5).

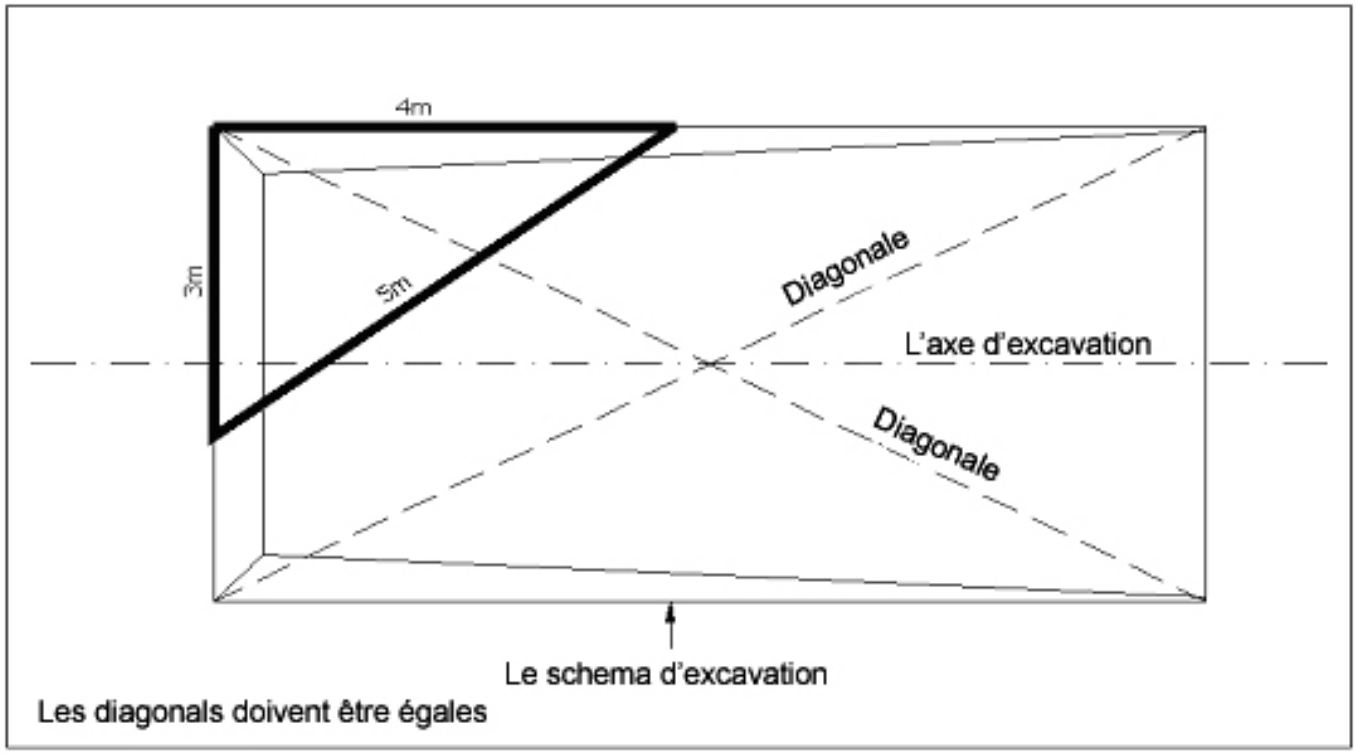


Fig. 1

Pour installer la piscine sur un terrain incliné, vous avez plusieurs possibilités :

1. Prenez comme niveau final le point le plus haut :

Il est nécessaire d'atteindre ce niveau en utilisant des matériaux fermes (par exemple: le gravier), ou de le compléter jusqu'à ce que les dénivellations ne soient plus visibles.

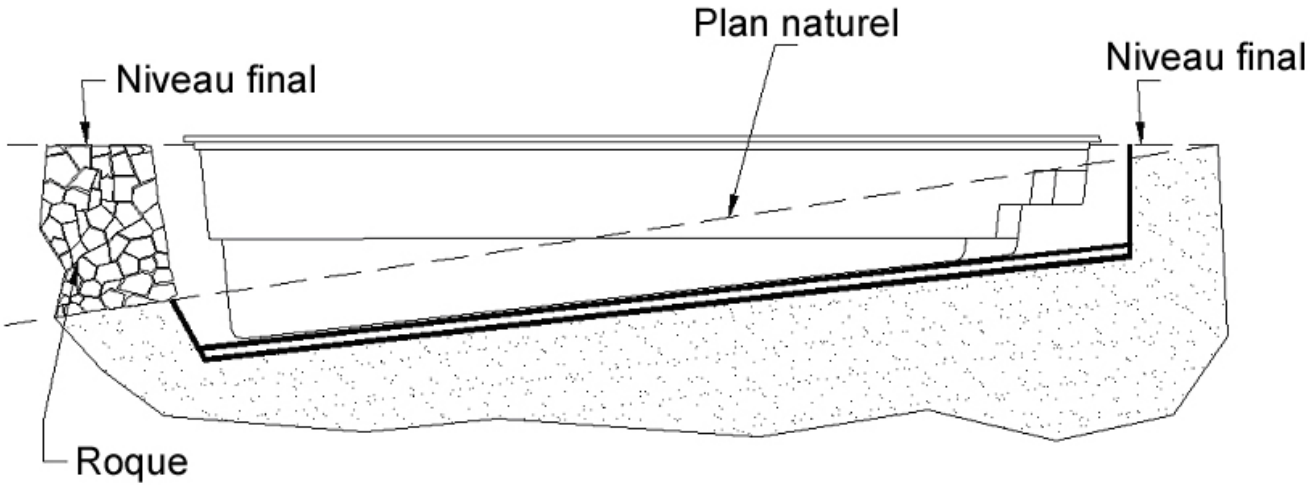


Fig. 2

2. Prenez comme niveau final le plan le plus bas :

Dans ce cas-ci il est nécessaire, en premier lieu, de niveler la surface avant de passer à l'excavation de la terre.

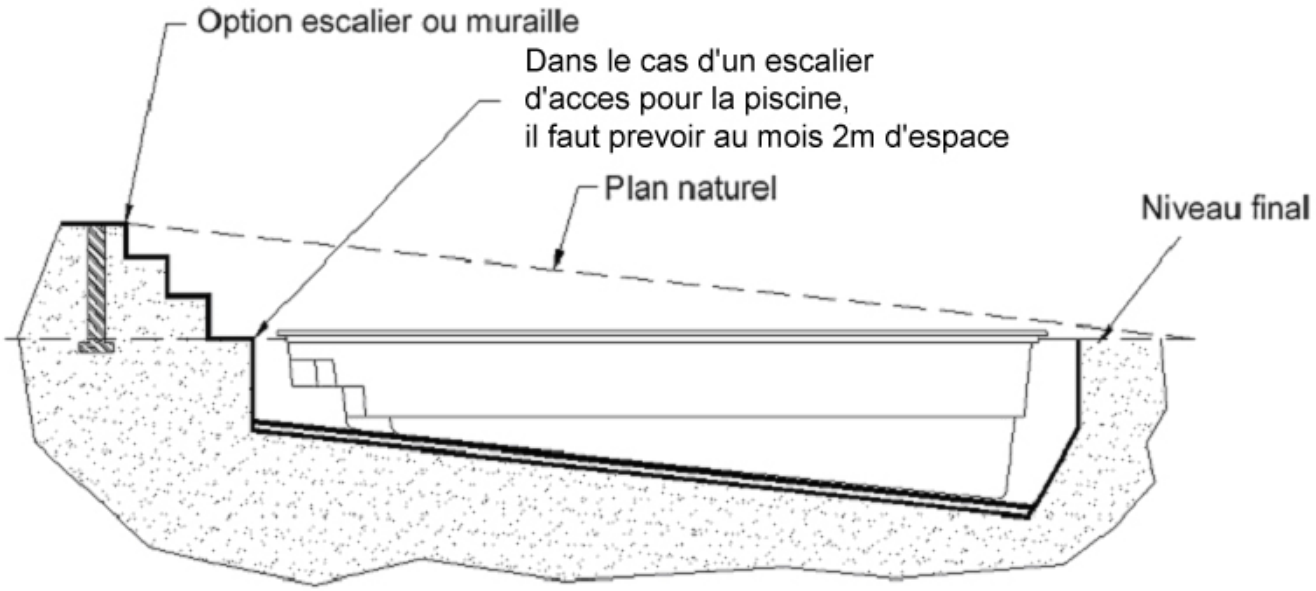

Option escalier ou muraille
Dans le cas d'un escalier
d'acces pour la piscine,
il faut prevoir au mois 2m d'espace
Plan naturel
Niveau final

Fig. 3

3. Prenez comme niveau final, un point intermédiaire pour réduire l'hauteur les travaux de compensation.

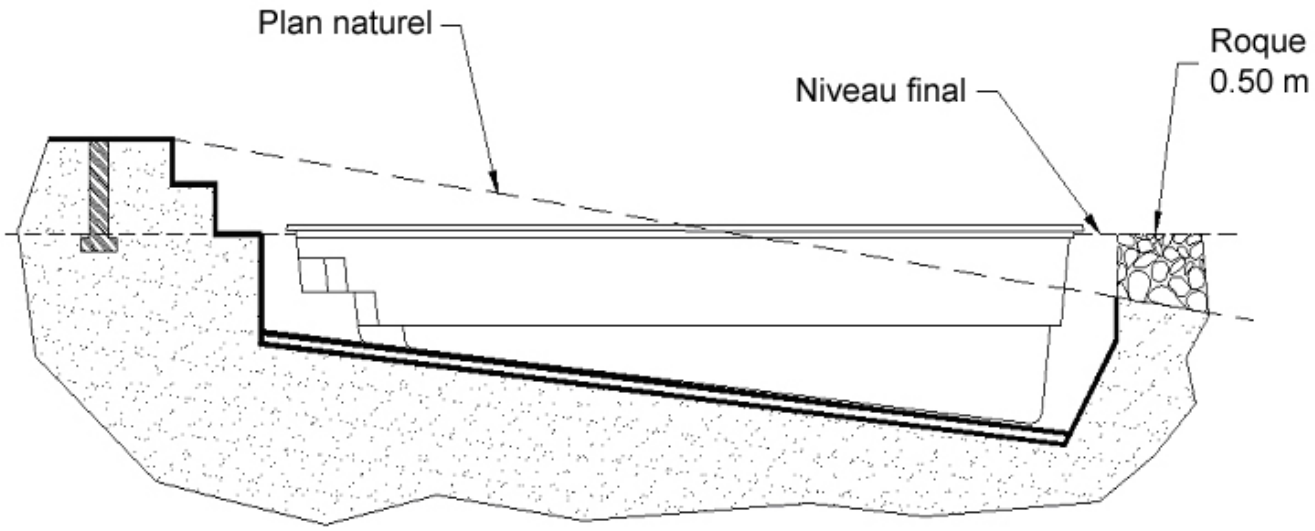


Fig. 4

2. Chapitre

L'EXCAVATION DE LA TERRE

Les travaux pour l'excavation de la terre doivent être effectués avec les outillages les plus adaptés à l'accès pour faciliter les travaux, à la nature du sol et aux possibles problèmes de correction et transportation de la terre.

Donc l'excavation est une opération très importante, qui est d'habitude confiée à un spécialiste doué d'outillages adéquats.

Le spécialiste doit travailler d'une manière précise, conformément au schéma indiqué.

Après avoir fini l'excavation, le trou et les parties en forme pyramidale doivent être nettoyées et libérées de tout motte instable, trouvé sur le bord du trou.

Si on constate un enfoncement plus profond que la base, celui-ci ne doit pas être compensé de terre déplacée/glissée, même si celle-ci est compactée mécaniquement.

Toutes ces corrections doivent être faites par l'utilisation du matériel inerte du type : moraine, gravier dont la granulation peut varier en fonction de l'hauteur qu'on doit atteindre.

Pour éviter toutes les corrections manuelles importantes, vérifiez les dimensions de l'excavation dans la présence de celui qui a excavé la terre.

N'oubliez pas d'excaver le canal qui permet le passage des tuyaux vers le local technique. Pour monter la piscine, vous aurez besoin de gravier sorte ø 7-16 mm.

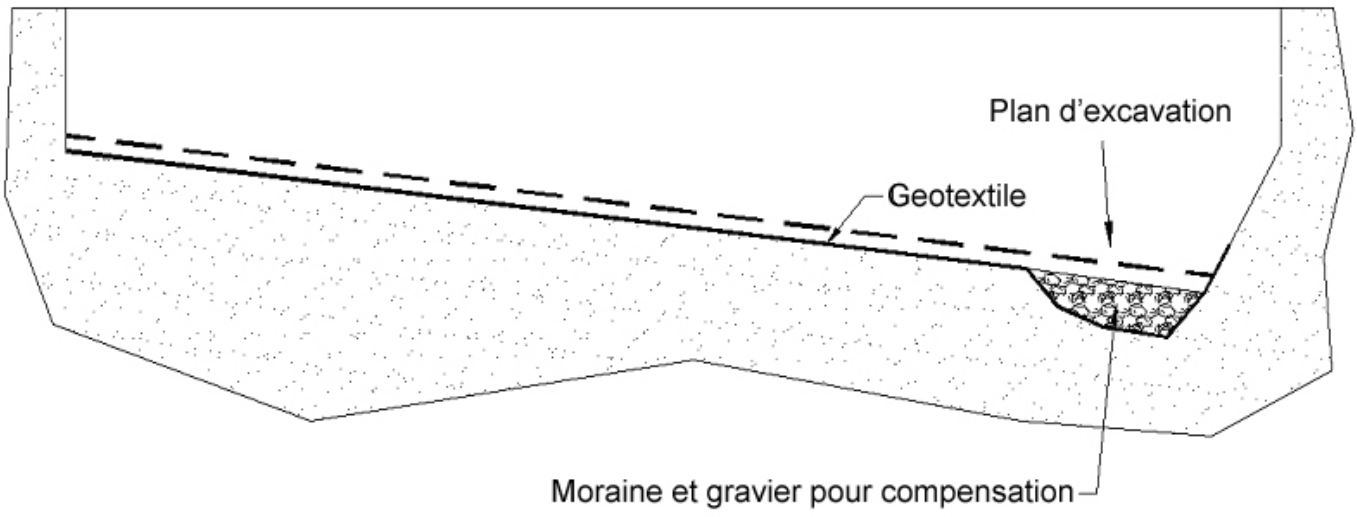


Fig. 5

3. Chapitre

LE DRAINAGE DE LA SURFACE DE MISE EN PLACE DE LA PISCINE (Si nécessaire)

L'emplacement de la piscine sur une terre argileuse demande une attention spéciale. Il est nécessaire d'installer un système de drainage qui sera utilisé pour l'évacuation rapide des eaux d'infiltration d'origine pluviale ou qui proviennent d'un réseau. Ainsi, on évite la formation d'un sachet d'eau sous la piscine qui donnera naissance à une contre pression qui peut même enlever une piscine vide.

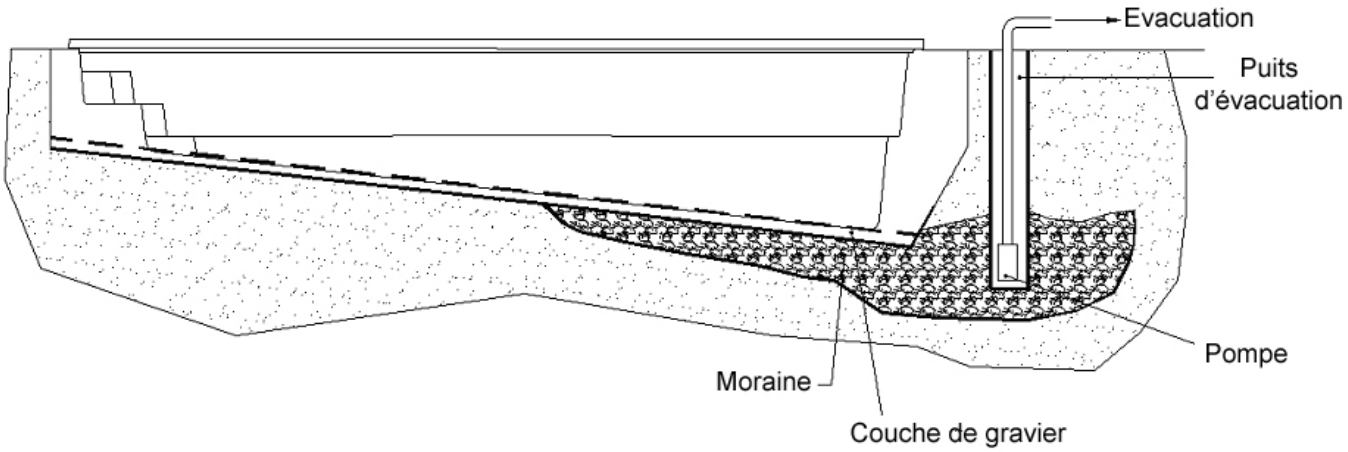


Fig. 6

Si le lieu ne permet pas un écoulement naturel (évacuation par gravitation), le système de drainage doit être complété par la construction d'un puits dans lequel on installera une pompe d'immersion.

Pour une bonne récupération de l'eau, le tuyau de drainage de ce puits doit être monté en profondeur et doit être construit commençant avec la moitié de la surface de l'emplacement de la piscine vers le niveau final de la piscine.

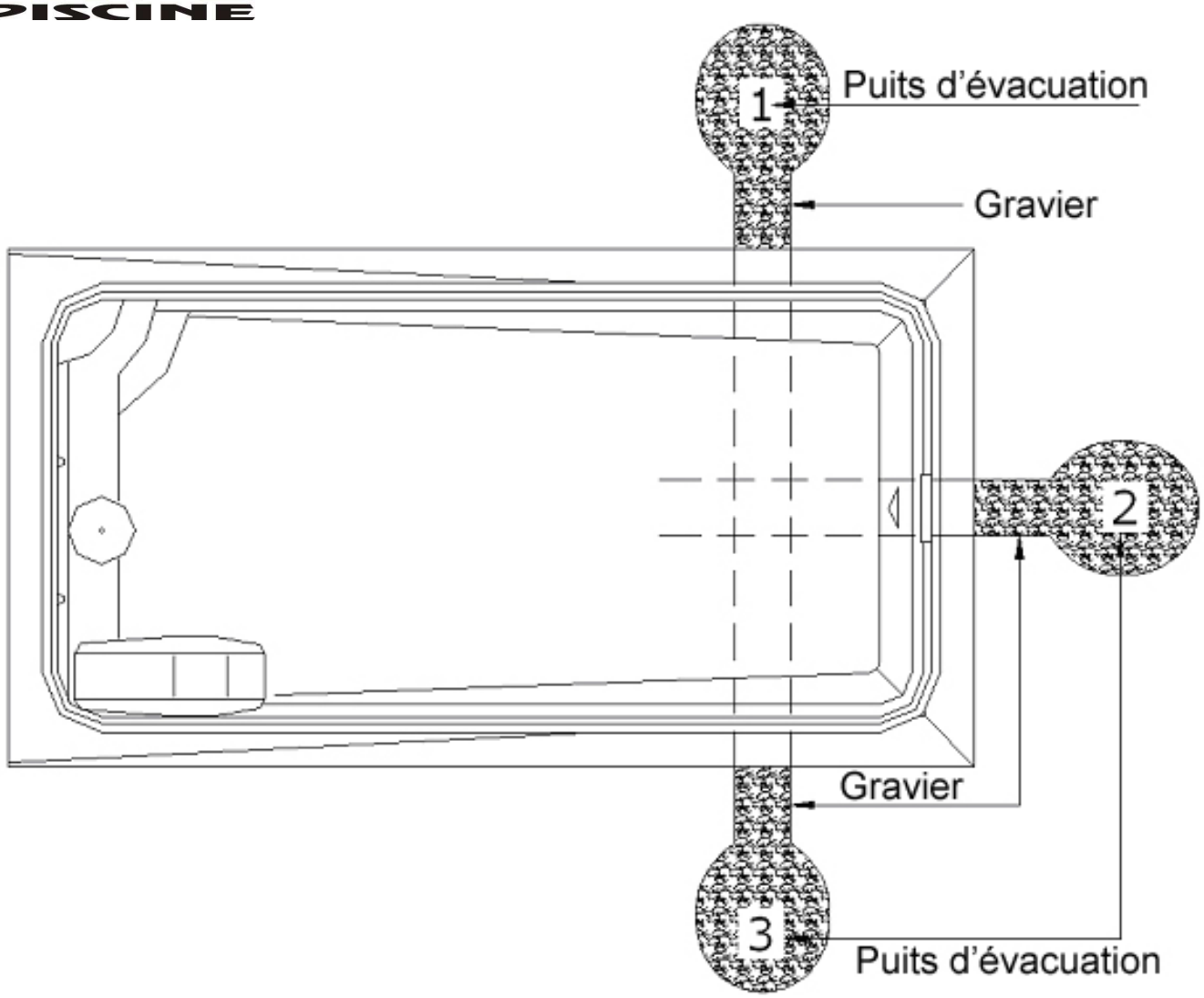


Fig. 7

La surface inférieure du système de drainage et du puits sont nécessairement
Couvertes d'un tissu (géotextile) anti-contamination et construit de gravier, de roque ou des matériaux similaires.

Le tuyau du puits, dont la partie inférieure doit être percée et située un mètre en profondeur sous le niveau le plus bas de la piscine, est construit en PVC et est placé verticalement.

Une hauteur de 3 mètres et un diamètre de 0.30 mètre permettent le passage d'une pompe d'immersion à grande capacité. Ce dispositif permet la présence d'une vanne d'eau :

- l'assainissement du chantier pendant l'interruption ;
- l'évacuation des eaux collectées sous la piscine (avant de la décharger) ;
- la prévention d'apparition d'une contre pression qui peut enlever la piscine vide ;
- la création d'une zone de dépression, temporaire pour les eaux d'infiltration.

4. Chapitre

PREPARATION DE LA SURFACE D'EMPLACEMENT ET DE LA MISE DE LA PISCINE

Après avoir fini les travaux d'excavation, on passe au combler du fond du trou et des parties pyramidales pour obtenir ainsi un sol ferme où il n'y a plus de terre mobile ou déplacée.

IMPORTANT :

En présence de l'argile, du sable ou d'un terrain à tendance d'humidité, couvrez le fond du trou avec un tissu géotextile ''anti-contamination'' pour pouvoir prévenir tout risque d'écroulement, même les plus petites déplacements parties du fond du trou.

Ce tissu de polyester très solide ne permet pas que l'argile monte empêchant ainsi le gravier de pénétrer le sol humide à cause de la pression exercée pendant l'opération de la mise en place de la piscine.

Pour pouvoir préparer la surface de montage, il est nécessaire de tracer l'axe du trou. On utilisera **des réglets de longueur bien établie et on respectera avec méticulosité les dimensions et les inclinaisons du schéma d'excavation mise à disposition par le producteur.**

Le positionnement horizontal des réglets sur le fond

Après avoir tracé l'axe du trou, on met d'une manière symétrique vis-à-vis cet axe, les deux réglets en respectant les distances entre le niveau de la partie plus basse et celle de la partie plus haute de la piscine.

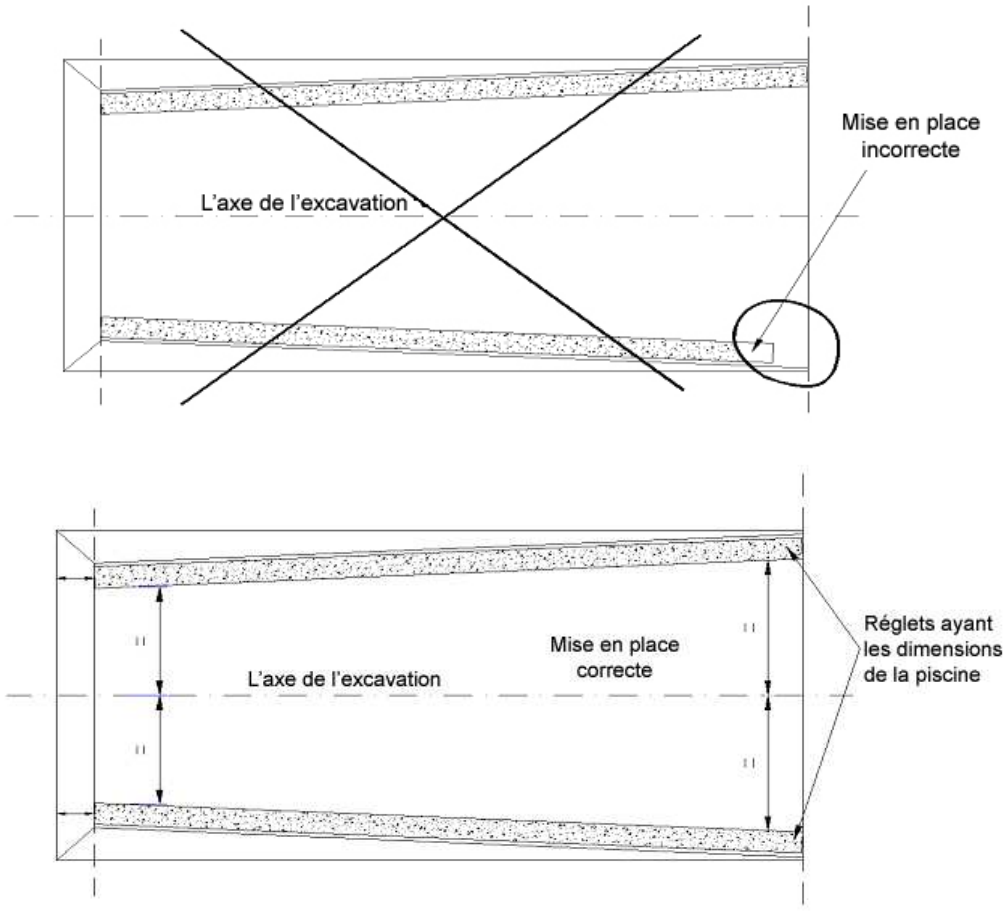

Mise en place
incorrecte
L'axe de l'excavation
Mise en place
correcte
L'axe de l'excavation
Réglets ayant
les dimensions
de la piscine

Fig. 8

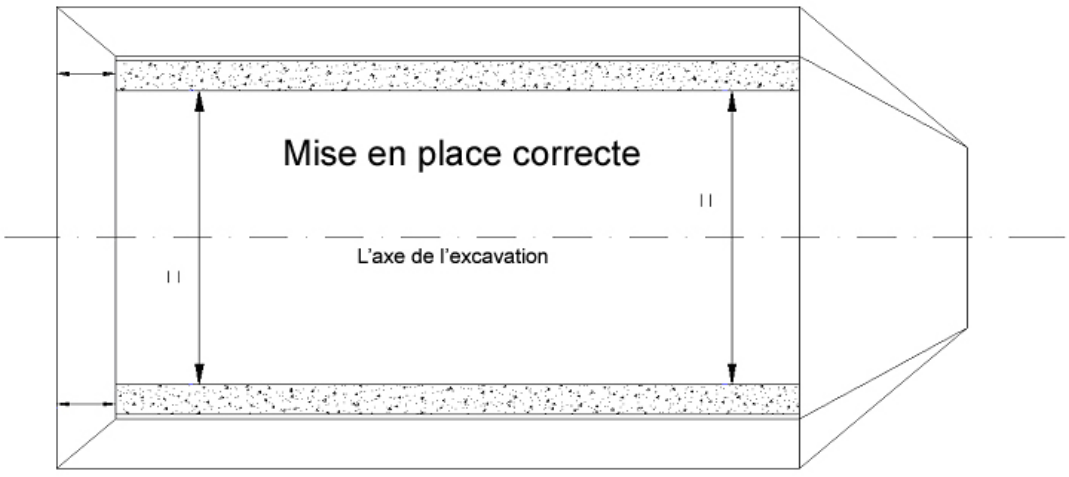

Mise en place correcte
L'axe de l'excavation

Fig. 9

POSITIONNEMENT DES RÈGLETS SUR LA SURFACE PRINCIPALE DU TROU

Le positionnement vertical des règles sur le fond du trou :

Les règles seront positionnées correctement sur le fond du trou, elles seront ajustées, leur niveau étant rapporté au plan final établit au moment de la mise en place.

Il faut bloquer les extrémités et leur milieu par une petite quantité de gravier jusqu'au niveau indiqué, en évitant ainsi toute flexion. (Fig. 10).

Afin d'éviter un possible coup de pierre, assurez-vous qu'il y a une hauteur minimale de 5 cm entre le sol et la partie supérieure des règles. Après une dernière vérification, éparpillez tout le long des réglets le gravier ayant une granulation minimale de 7/16.

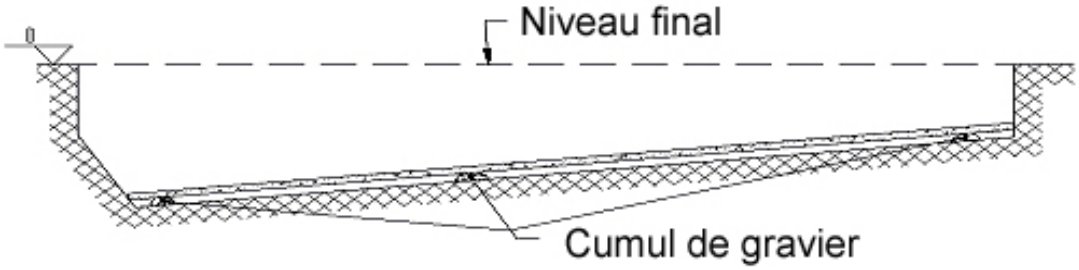


Fig. 10

À l'aide d'un troisième réglet en aluminium, appuyez contre les deux règles précédentes et par dessus d'eux commencez de **niveler le gravier sur toute la longueur du trou**.

La couche ainsi obtenue doit être compacte, nivelée et sans protubérances ou creux.

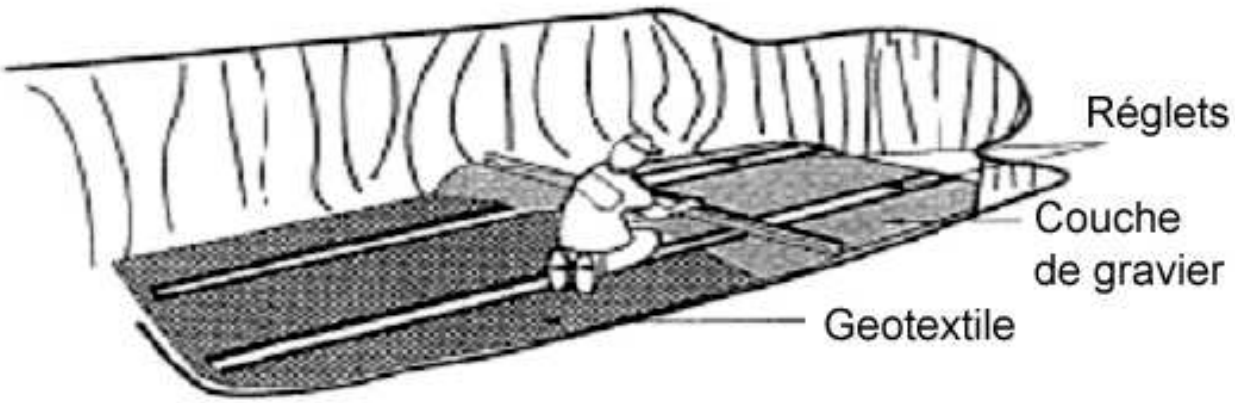


Fig. 11

UN TROU CORRECTEMENT EXCAVEE ASSURE UNE MISE À NIVEAU RAPIDE ET SÛRE

Chapitre 5

MANIPULATION – MISE EN PLACE DE LA PISCINE

Des conseils importants : au moment où on décharge la piscine de la remorque, il est absolument nécessaire de respecter les règles suivantes :

1. Il **est interdit de travailler sans casque de protection**

- pour pouvoir enlever la piscine de la remorque :
  1. on monte l'escalier ;
  2. on accroche la poulie du bras ;
  3. on arrange le bras en position de travail.

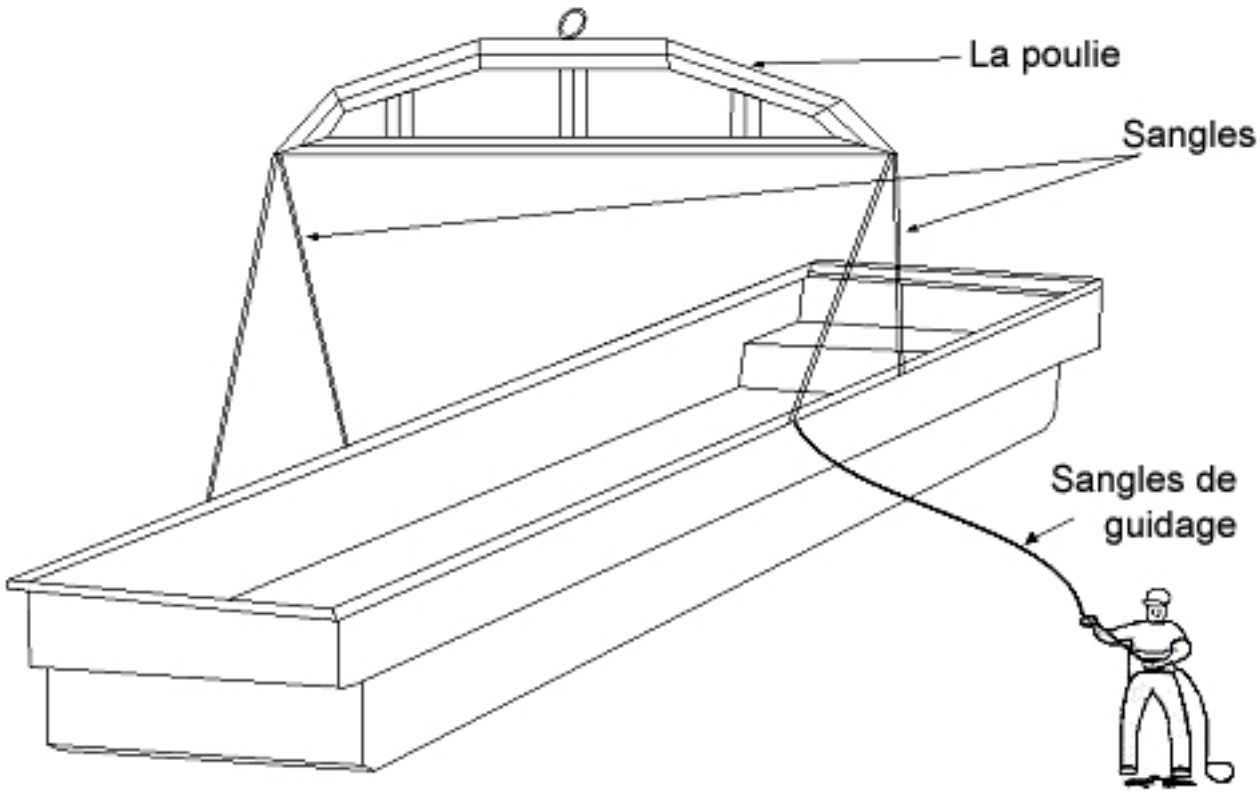
2. On ne circule pas sur la surface de travail de la piscine.

3. On monte les sangles pour pouvoir guider la piscine en cas de travail en air

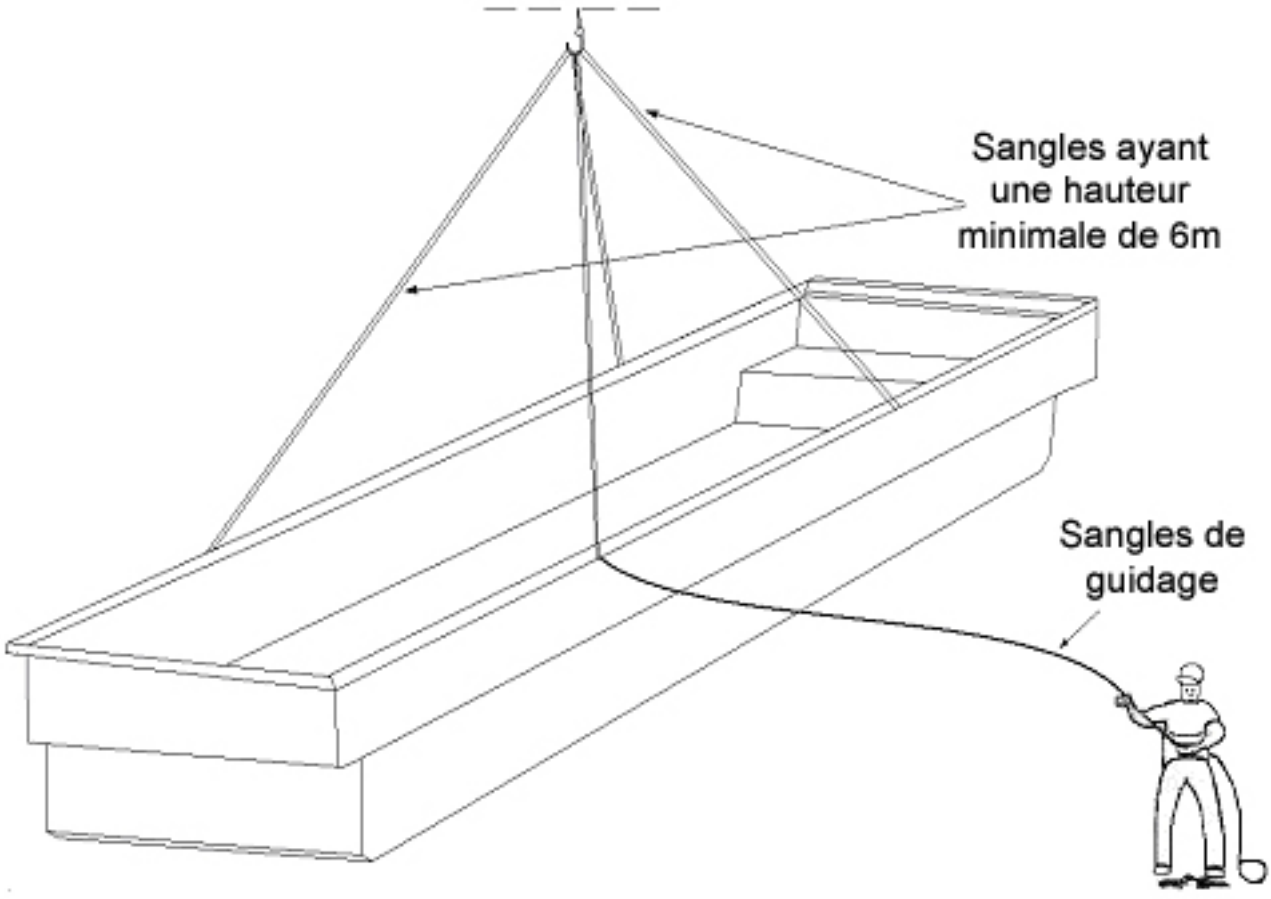
Les piscines AVI sont prévues, au moment de la fabrication, à quatre prises en acier pour faciliter la manipulation.

L'arrangement de la piscine se fait de la façon suivante :

- on décharge la piscine de la remorque et on la met sur une surface plane le plus proche possible du trou.
- on met en contact les tuyaux à la prise de vidage de la piscine.
- on fait une dernière vérification de la couche de gravier et on fait sortir les réglets du trou.
- on ancre la piscine en 4 points, en l'enlevant en position horizontale à l'aide de la poulie pour éviter la pression sur les murs.
- on fait descendre la piscine dans le trou, avec attention.



Manipulation a l’aide de la poulie
Fig. 12



Manipulation sans l’aide de la poulie
Fig. 13

Au moment où on effectue cette opération, on doit observer si l'axe de la piscine est aligné à celui du plan pour prévenir tout risque d'écroulement ou de détérioration du tube du siphon de fond de la piscine.

Une fois la piscine positionnée et les prises complètement tendues, descendez dans la piscine et vérifiez si on a réalisé le contact du fond de la piscine avec le gravier : celui-ci doit nécessairement adhérer d'une manière uniforme tant à la base des murs qu'au centre : parfois il est nécessaire de faire la piscine glisser facilement pour obtenir ce résultat.

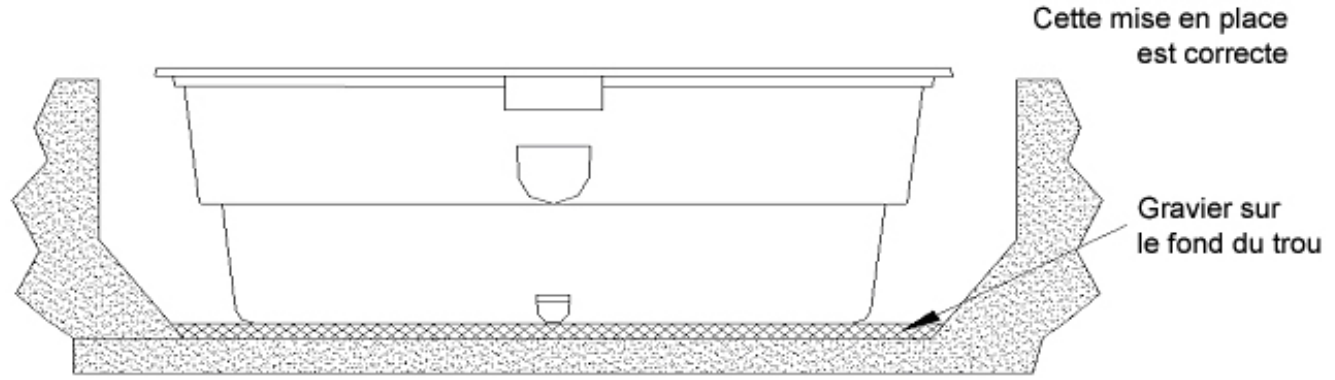


Fig. 14

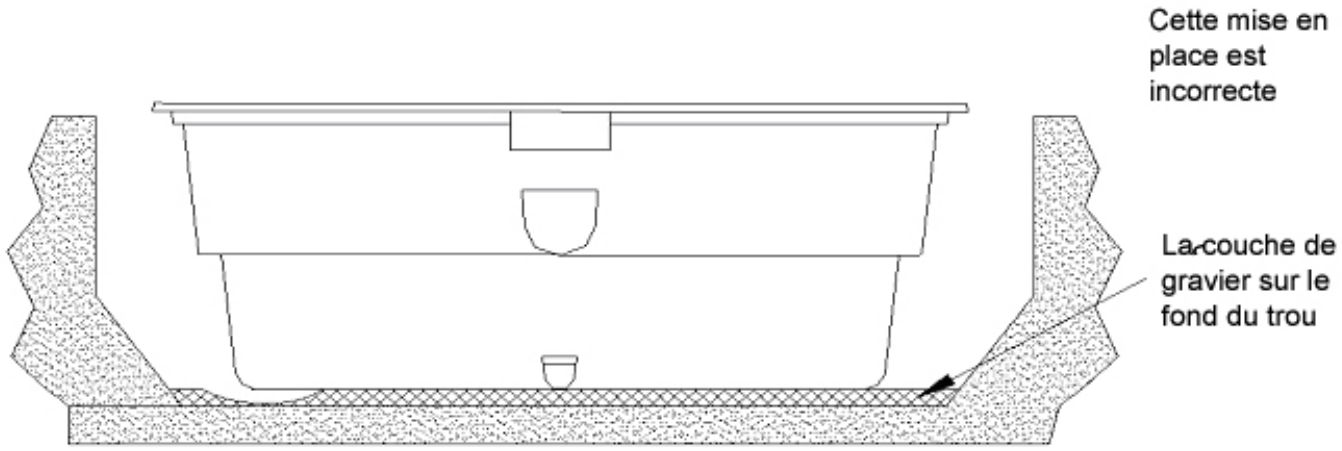


Fig. 15

Avant de découpler la poulie, vérifiez si :

1. L'axe de la piscine coïncide avec celui du trou.
2. La piscine s'appuie uniformément sur la couche de gravier/.
3. Gr`ce au positionnement correct on obtient autour de la piscine des espaces réguliers pour bloquer les murs.
4. Le siphon de fond de la piscine ne s'appuie pas sur le sol et elle est complètement libre.

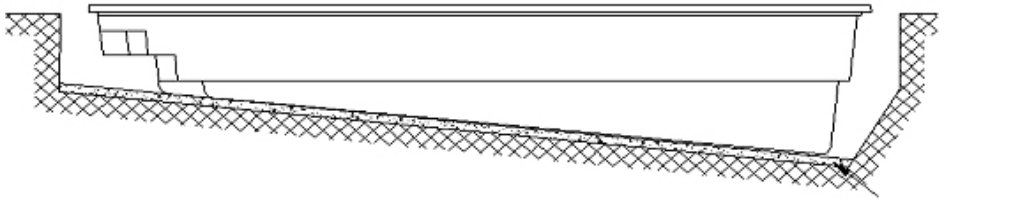


Fig. 16

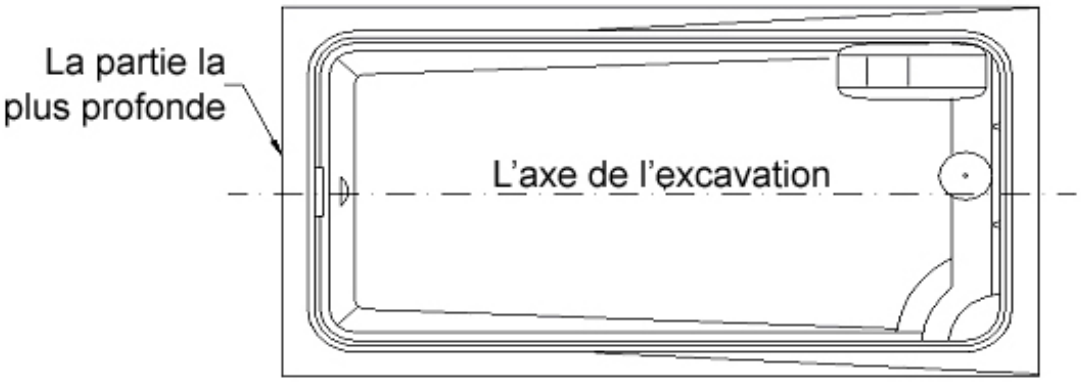


Fig. 17

Contrôlez donc les niveaux de l'eau.

LA MISE EN PLACE - AJUSTEMENT

Après ces dernières vérifications, vous devez effectuer un premier contrôle des niveaux. Pour une vérification précise et un contrôle rapide des niveaux équipez-vous, si possible, d'un tolite (le niveau du topographe) La vérification sera faite selon les angles ou selon les signes symétriques pour les piscines ayant une forme d'ellipse.

Si vous ne possédez pas une telle chose, utilisez un niveau à bulle d'air et une règle de maçon pour faire une vérification en traversant les flancs.

Dans le cas où, une grande erreur de niveau apparaît, il est toujours préférable de prendre la coque d'une manière délicate pour refaire la couche de gravier.

S'il y a une erreur moins grave concernant le niveau, de moins de 3mm les corrections peuvent être faites actionnant seulement sur la piscine déterminant premièrement le point en cause.

Nous vous présentons quelques défauts possibles :

1) Défaut : niveau erroné dans deux coins diagonalement opposés à cause d'une mauvaise adhérence du fond de la piscine obtenant une irrégularité de celle-ci, c'est-à-dire un coin plus haut que l'autre.

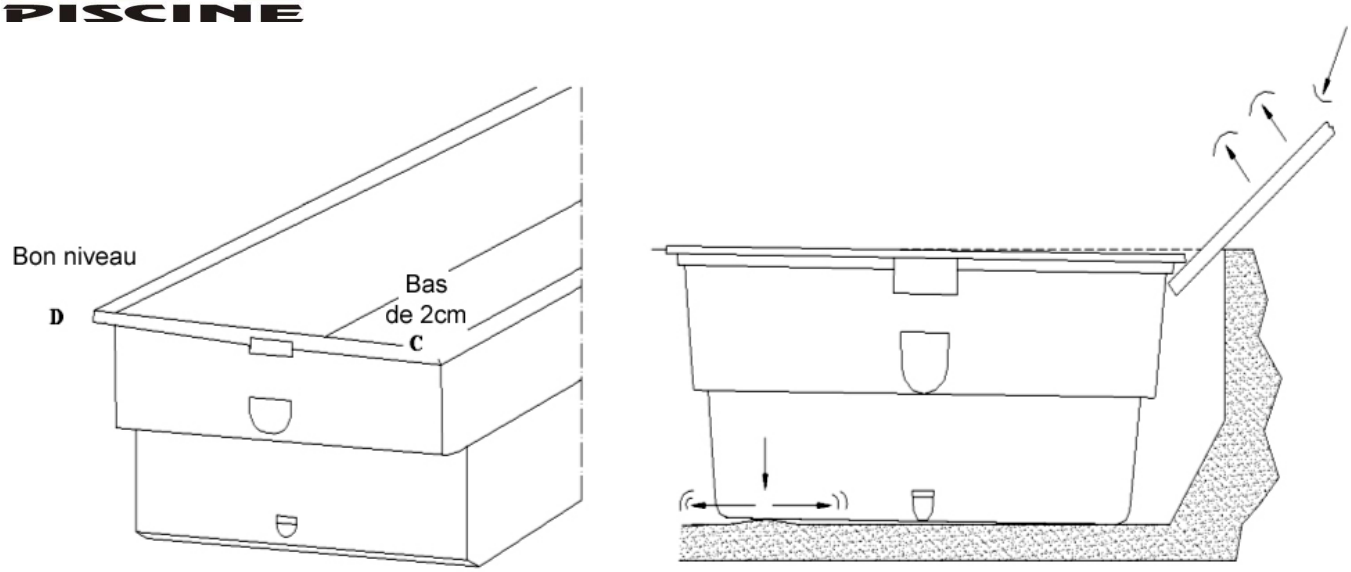


Fig. 18 ,19

Cause : **1)** Le mauvais positionnement de la piscine sur le fond.

2) La position de la piscine est correcte mais le plan du bêchage est erroné dans un de ces deux coins.

Corrections : 1) Placez la piscine de nouveau en rapport avec l'axe du trou, en essayant de la lever mais ne la traîner pas sur le fond (du trou) pour ne pas détériorer le plan du trou .

2) Des interventions directes sur les angles erronés :

a) levez graduellement (mm à mm) l'angle erroné dans le point le plus bas à l'aide d'une barre et on mettra quelques pelletées de gravier au dessous de la piscine, de sorte que l'angle diamétralement opposé (qui au commencement était le plus haut) descende plus bas.

b) on descend l'angle erroné le plus haut en faisant levier sur celui-ci et en effectuant cela lentement, sautant à l'intérieur de la piscine et puis levez simultanément mm à mm l'angle erroné le plus bas à l'aide d'une barre et en mettant quelques pellées de gravier au-dessous.

2) Défaut : le mauvais emplacement de la piscine sur le sol, assise dans un seul coin.

Cause : 1) la mauvaise mise en plan de la piscine sur le fond.

Corrections : le placement de la piscine en rapport avec les axes.

Levez le flanc opposé faisant levier sur le plus haut coin et puis faire glisser la piscine de droite à gauche ou de devant en arrière pour que le fond de la piscine fasse prise parfaite avec la couche de gravier/.

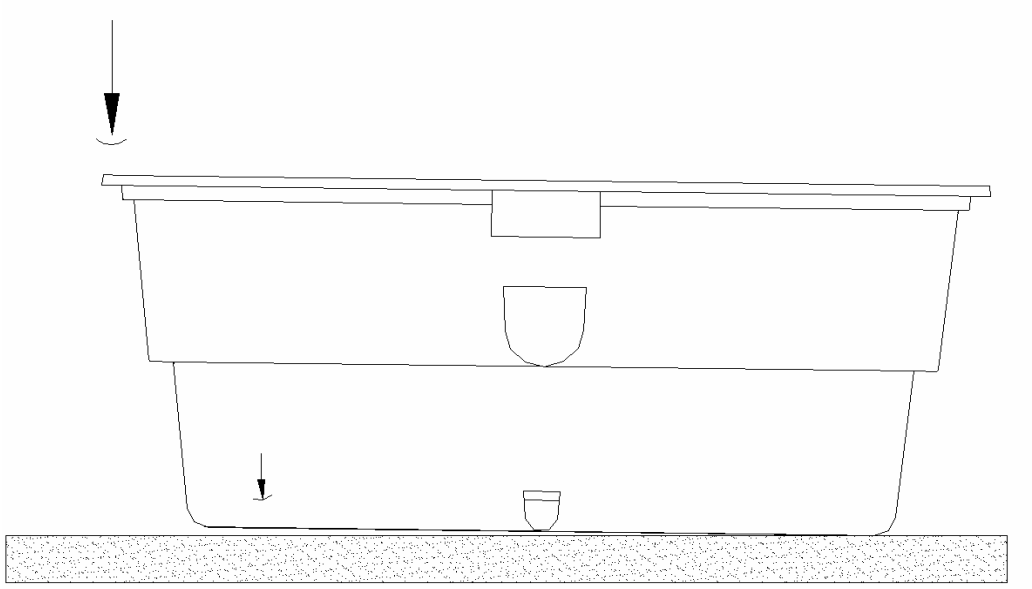


Fig. 20

3) Défaut : une douce erreur de niveau, moins de 2 cm, avec une bonne adhérence sur la couche de gravier, mais on constate une enflure à la base du mur dans un coin.

Cause : **1)** la mauvaise élaboration du plan avec un excès de gravier.
2) le fond abîmé à cause des opérations de placement de la piscine.

Corrections : sautez sur le fond de la piscine pour comprimer le gravier/ qui se trouve sous celle-ci.
Si possible prenez avec une truelle le matériel, faisant attention au plan de fond.

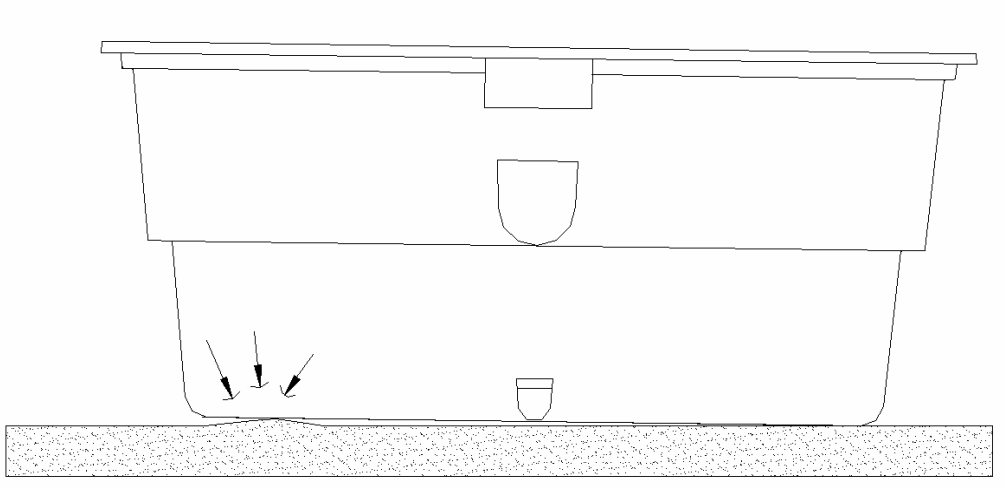


Fig. 21

4) Défaut : une douce erreur de niveau avec une bonne adhérence sur le fond mais la cause est le manque du gravier.

Cause : **1)** la mauvaise élaboration du plan à cause de la manque du gravier.
2) le fond abîmé par les opérations de placement de la piscine.

Corrections : renversez quelques brouettées de gravier dans le coin qui présente le défaut pour réaliser un blocage partiel. (1/3 de hauteur maximale).

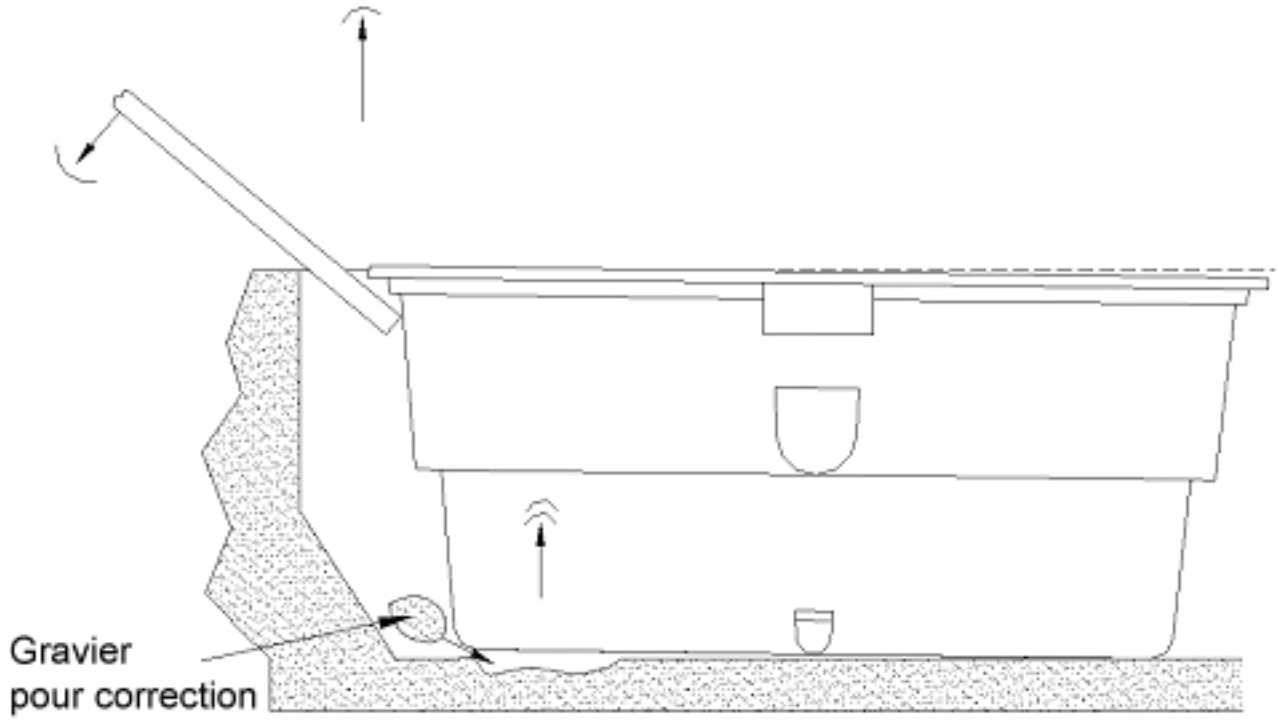


Fig. 22

Puis levez la piscine délicatement mm à mm pour permettre au gravier de descendre sous le mur. Procédez avec précaution pour éviter l'excès. Reprenez la position initiale de la piscine et pressez le gravier apporté seulement sur la surface de la piscine (l'endroit où la piscine sera placée).

IMPORTANT : IL EST PREFERABLE DE FAIRE LES CORRECTIONS EVITANT LE PLUS POSSIBLE QU'ON LEVE LA PISCINE

Avant de remplisser les murs on ferra le montage du siphon de fond, du projecteur, du skimmer, des buses de refoulement de la prise de l'aspirateur.

POUR QU'ON METTE L'ESCALIER AU NIVEAU ON DOIT FAIRE PREMIEREMENT LA MISE AU NIVEAU DE LA PISCINE ET LE REMPLISSAGE DE CELLE-CI AVEC 1/3 EAU.

LE REMPLISSAGE DES PAROIS

A) LE REMPLISSAGE DE LA PISCINE A UNE FORME RECTANGULAIRE

Après avoir vérifié pour la dernière fois si l'emplacement de la piscine et le niveau sont conformément au plan, commencez à verser de gravier aux coins de la piscine pour 1/3 de hauteur. (Fig. 23, 24).

A l'aide d'une perche, pressez doucement et à la suite passez aux coins de la part la mois profonde.

Cette opération a comme but le soutien de la piscine au sol prévenant ainsi tous les risques de déplacement dans tout autre sens. Pour les modèles à fond plat, commencez l'éparpillement du gravier des coins diagonalement opposés.

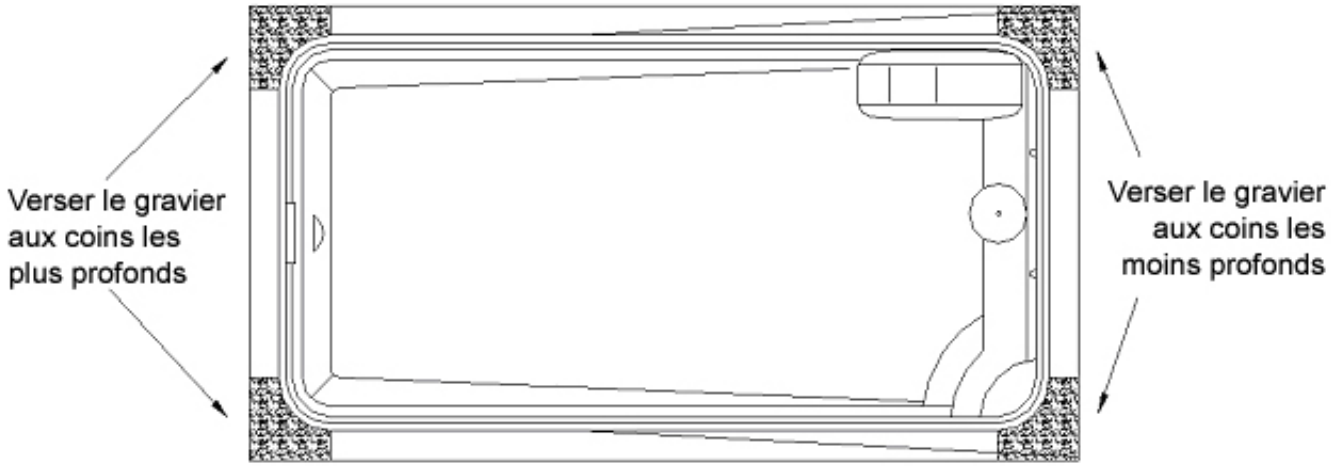


Fig. 23

Pour les piscines à fond variable on respecte les pas suivantes :

- l'éparpillement du gravier aux coins de la part la plus profonde ;
- l'éparpillement du gravier aux coins de la part la moins profonde.

Effectuez le blocage, contrôlez le placement et le niveau de la piscine avant de continuer l'opération de remplissage.

ATTENTION ! Dans le moment où on fait cette opération de remplissage, pour ne pas déséquilibrer la piscine, vous devez remplir d'une manière égale les coins les plus profonds. Pour cela commencez à verser de gravier entourant la piscine, et vous devez augmenter la hauteur du gravier/ dans les plans avec 30cm.

Pressez d'une manière efficiente pour que ce remplissage soit compact.

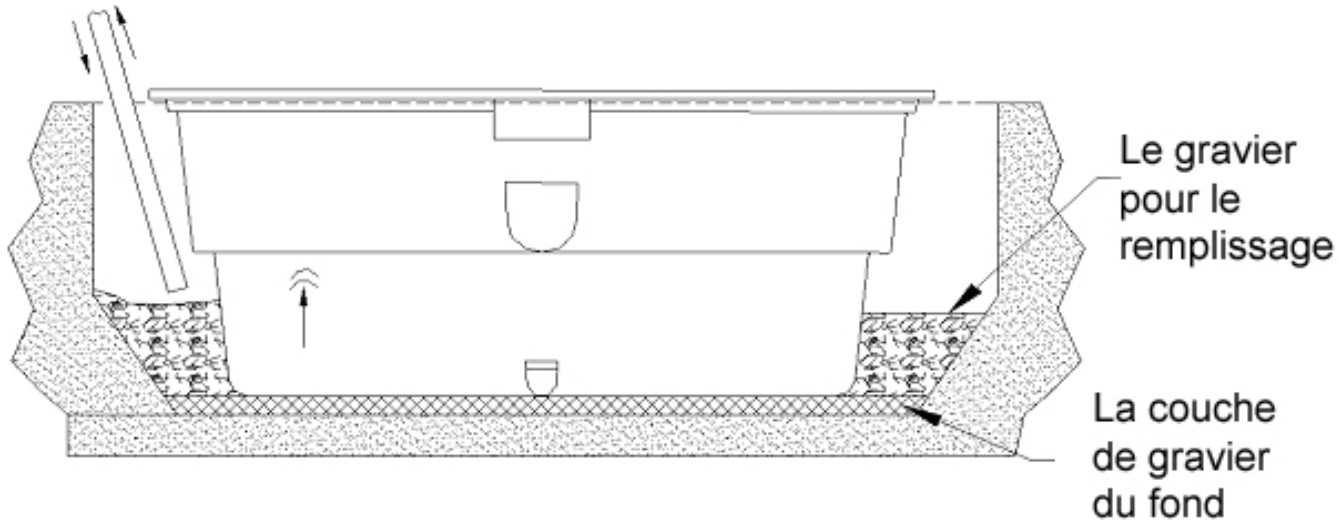


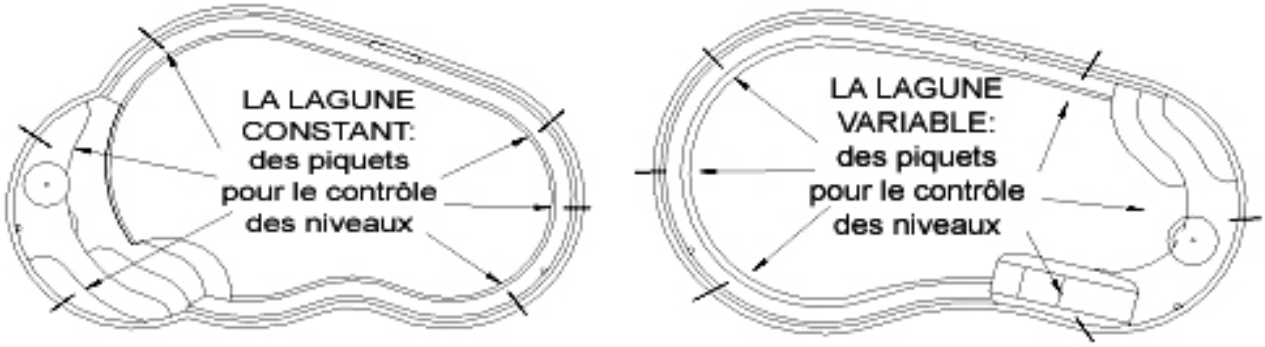
Fig. 24

a) Les étais ;
b) Le gravier pour le remplissage ;
c) La couche de gravier du fond.

Le remplissage latéral du gravier doit être fait simultanément avec le remplissage de l'eau pour pouvoir équilibrer la pression et évitant ainsi la déformation des parois (la maintenance de la rectilinéarité de ceux-ci).

Pour les piscines à fond plat on choisi 4 points uniformément distribués sur le plan de la piscine et on verse le gravier aux coins de la piscine pour 1/3 de hauteur de celle-ci.

Pour les piscines à fond variable on vérifie le placement et le niveau de ces piscines, on choisi 4 points uniformément distribués sur le plan de la piscine, commençant à verser le gravier aux coins les plus profonds de la piscine pour 1/3 de hauteur, puis passant aux coins moins profonds. (Fig. 25)



Le contrôle des niveaux :

- effectuez ces contrôles sur les points indiqués.

LA LAGUNE CONSTANT : des piquets pour le contrôle des niveaux;

LA LAGUNE VARIABLE : des piquets pour le contrôle des niveaux.

4) Continuez les travaux de remplissage d'une manière progressive jusqu'au remplissage des espaces, qui se trouvent entre ces différentes points de blocage en pressant efficacement pour faire cette terre homogène et compacte.

Il est très important de mettre le gravier en même temps avec l'eau pour éviter les déformations.

Continuez ainsi jusqu'à 2/3 de hauteur, vérifiant constamment le placement à niveau de la piscine et le respect de ses normes.

Dans la présence d 'un trou trop grand ou d'un remplissage effectué mécaniquement, il est nécessaire parfois de renforcer la piscine contre les risques de déformation.

Pour cela on fait une liaison à la bordure de la piscine par des crochets spécialement placés sur le contour de celle-ci, en liant toute la troisième partie des parois aux extrêmes passez un fil en fer à une grande section et liez-le d'un piquet fixé dans la terre. Cette méthode permet le soutien des murs.

Important : après avoir fini les travaux de placement, d'alignement, de remplissage d'eau de la piscine, on réalise une bordure en béton d'une épaisseur de 10cm maximum.

Il est absolument nécessaire que ce côté soit armé et qu'on réalise une liaison entre les crochets disposés sur les parois de la piscine et entre ce filet d'armature. Ce filet d'armature a le rôle de soutenir les murs le moment où on vide la piscine pour la nettoyer et a aussi le rôle de faire prise avec des crochets qui se placent autour de la piscine.

La mise au niveau de l'escalier: s'il y a le risque que l'escalier cède à cause de son poids vous devez le soutenir au niveau demandé ; en versant du gravier au dessus afin de la bloquer : Appuyez cette mise au niveau en pressant d'une manière efficace et soigneuse pour les tuyaux des buses de refoulement incorporés dans l'escalier : Afin de prévenir un glissement important ; il est préférable que la piscine soit remplie jusqu'à la base de l'escalier pour que la partie la plus basse ne s'enlève pas.

6. Chapitre

MONTAGE DE L'INSTALLATION POUR LA PISCINE

L'installation du groupe de filtration est effectuée à l'aide des éléments et des conduits en PVC à pression 16 bars et 50 mm diamètre. Pour monter le collecteur d'aspiration, on met une distance suffisante entre les soupapes pour qu'on puisse les ouvrir et les fermer d'une manière correcte.

À l'installation de la pompe, il est indiqué que tant à l'entrée qu'à la sortie, pour un démontage plus facile, vous ayez des connections démontables. Connectez la sortie à la vanne avec 6 chemins d'accès /positions sur la sortie appelée pompe. Il faut douer la piscine d' un écoulement le conduit ou le versement, en raccordant un tube de 50 mm à la vanne avec 6 chemins d' accès sur la sortie appelée -**waste** et qui doit être douée aussi d'un viseur.

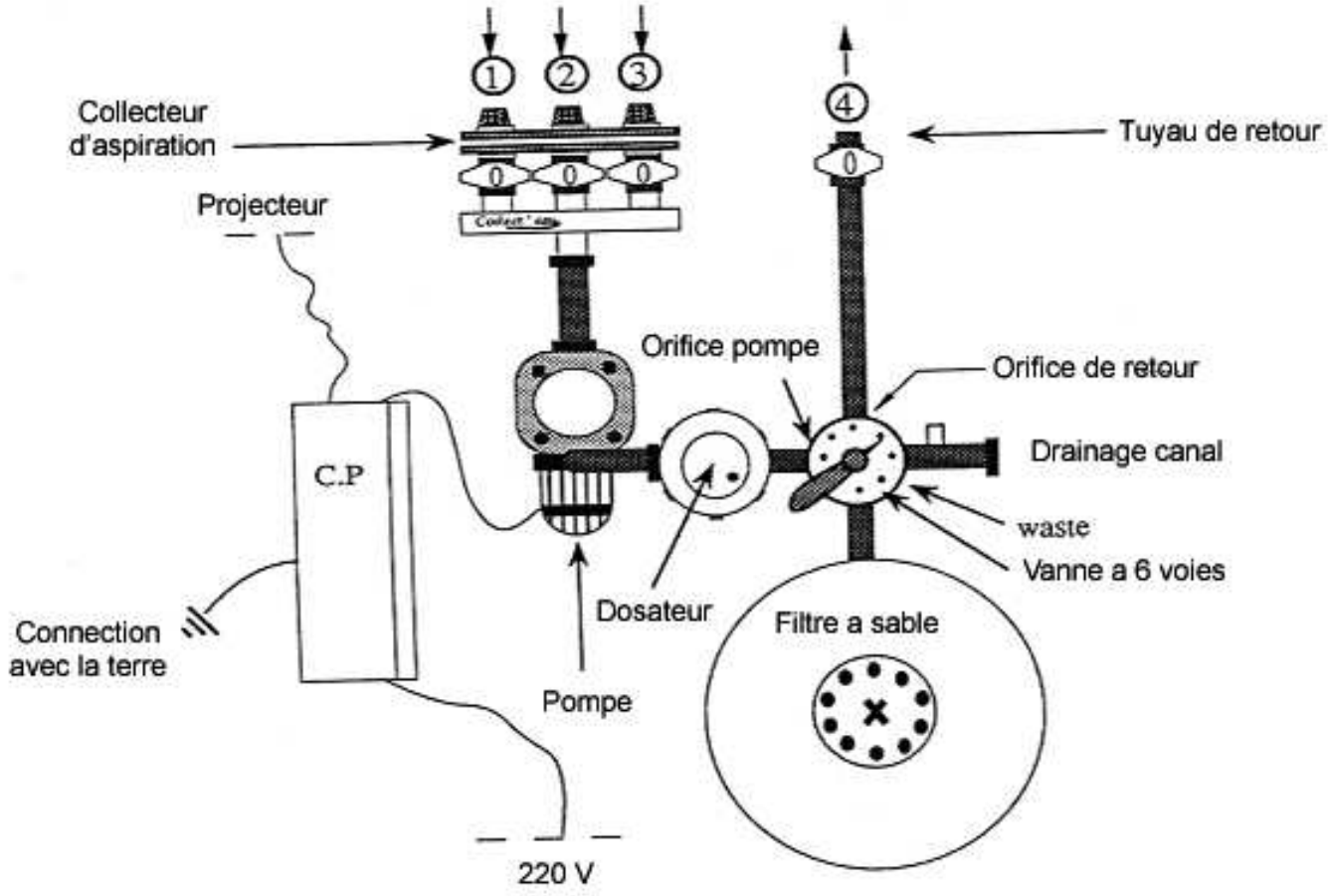


Fig. 26

6.1. Local technique

La partie électrique englobe tout le matériel de filtration : la pompe, la prise d'aspiration, le filtre, le tableau électrique.

Pour le dernier mentionné, il est parfois possible d'utiliser un lieu déjà existant : le garage, un abri qui peut se situer dans le jardin, placé au maximum 6 mètres distance de la piscine. Sinon, l'installateur a les choix suivantes: construire ou acheter un local technique préfabriqué en composites.

a)Local en ciment armé

Pour les piscines dont le volume d'eau est environ 50/60m³, le local technique doit avoir les caractéristiques minimales suivantes: 1.50m longueur, 1.50m largeur, 1.70m hauteur, et celui-ci doit être doué d'une ouverture de la porte de 0.75m au moins.

Le local doit être:

- parfaitement imperméable ;
- bien drainé pour éviter l'infiltration de l'eau et de l'humidité ;
- aéré, illuminé ;

Il est recommandable, si l'espace le permet, qu'au lieu où on fait les constructions, de situer la base de ce local à un niveau inférieur à celui de la bordure, de 40 à 50 cm environ, permettant ainsi au filtre de fonctionner correctement.

b) Local technique préfabriqué

Si l'installateur ne possède pas une construction qui peut englober le groupe de filtration ou une zone qui ne permet pas une telle construction : les exigences de lieu, les difficultés de montage, **AVI vous propose les locaux techniques préfabriqués en composites.** Ceux-ci ont une forme parallélépipédique, ils ont de diverses hauteurs, leur fermeture étant assurée d'un couvercle rabattable.

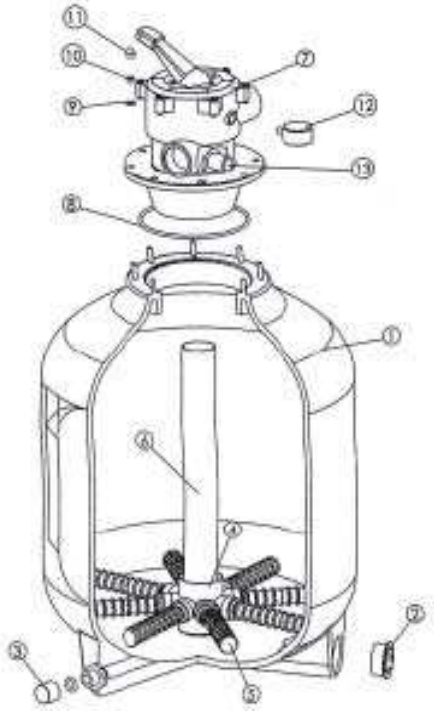
6.2. Filtre aux granules de sable.

Informations techniques:

Pression maximale de fonctionnement: 2 bars
Pression de chargement: 3.5 bars

6.2.1. La version vanne à six voies au bout

Référence	Ø extérieur mm	Surface filtrante m²	Débit* filtration m³/h	Quantité ** sable Kg	Quantité Zeeoster Kg	Ø raccords
COCOONS10	520	0.20	10	100	75	1 ‘’½
COCOONS 15	650	0.30	15	150	110	1 ‘’½
COCOONS 22	780	0.44	22	250	190	2’’



1. Basin filtrant
2. Bouchon vidage sable
3. Bouchon vidage eau
4. Collecteur
5. Tourbillon d’eau
6. Tuyau central
7. Vanne à six voies
8. Garniture
9. Rondelle
10. Mortier
11. Petit couvercle de camouflage
12. Manomètre
13. Viseur vidage

6.2.2 Version vanne à six voies latérales

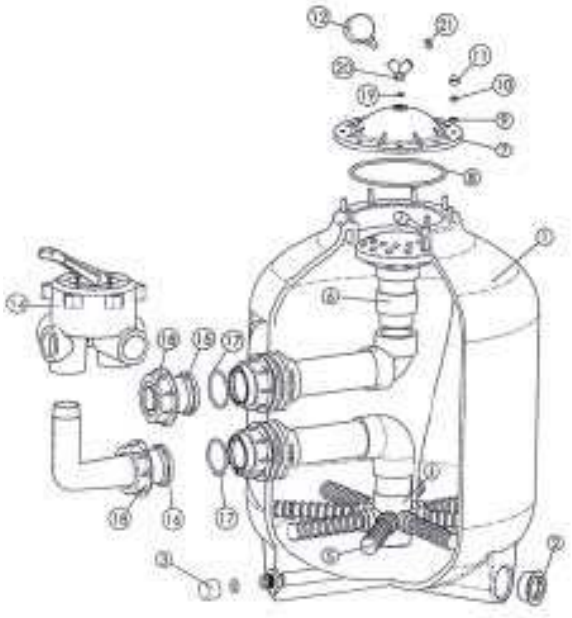
Référence	Ø extérieur mm	Surface filtrante m²	Débit* filtration m³/h	Quantité** sable Kg	Quantité Zeeoster Kg	Ø raccords
COCOONT 06	400	0.11	6	50	35	1 ‘’½
COCOONT 10	520	0.20	10	100	75	1 ‘’½
COCOONT 15	650	0.30	15	150	110	1 ‘’½
COCOONT 22	780	0.44	22	250	190	2’’

* Débit donné pour les vitesses de passage de 50m³/h/ m²

** La granulation du sable 0.5 -1.25mm de la couche filtrante.

*** Pour les filtres de 22 m³/h il est bien d’établir la charge filtrante en deux couches :

- couche supérieure: grossière de 2 jusqu’a 4 mm: 50 kg sur le fond de la cuve
- couche filtrante: sable de 0.5 jusqu'à 1.25mm: 200 Kg



1. Basin filtre
2. Bouchon vidage sable
3. Bouchon vidage eau
4. Collecteur
5. Tourbillon d’eau
6. Diffuseur
7. Couvercle
8. Garniture
9. Rondelle
10. Ecrou
11. Couvercle de camouflage
12. Manomètre
13. Vanne à six voies
14. Raccord droit
15. Raccord coude
16. Garniture
17. Ecrou de fixation
18. Garniture

6.3. POMPE

(Instructions d’installation et de fonctionnement)

Description:

1. Bouche de sortie
2. Couvercle de filtre
3. Bouche d’entrée
4. Prise de drainage

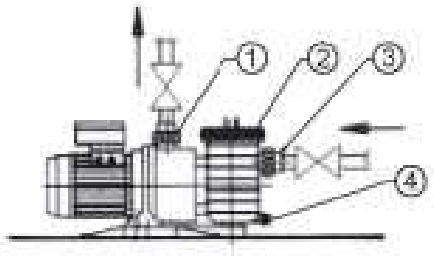


Fig.29

Pompe de nettoyage pour les piscines au prefiltre incorporé et le moteur isolé contre l’eau (classe de protection IP X5).

6.3.1. Utilisation

La série des pompes pour les piscines a été projetée pour travail continu, pour pomper l’eau claire à une température maximale de 60º C. Toutes les pièces qui se trouvent en contact avec l’eau sont construites en matériel technopolymère qui, de plus, assure une double isolation électrique, elles rendent la pompe réfractaire à la rouille. Ne pas mettre la pompe en fonction lorsqu’elle est vide.

Avant de mettre la pompe en fonction, remplissez le corps de filtration jusqu'à son point maximum, dévissez le couvercle transparent avec lequel la pompe est douée. Assurez- vous que la source d'énergie correspond aux dates du tableau.

Pour les pompes installées au-dessous du niveau de l'eau, remplissez tout lentement par la vanne de remplissage gardant ouverte la vanne de décharge, pour y éliminer l'air. En ce qui concerne les pompes aux moteurs triphasés, mettez en fonction le moteur pour effectuer quelques rotations, la direction de rotation étant celle des aiguilles de l'horloge (regardez le moteur du dos). Si la rotation est contraire aux aiguilles de l'horloge, changez le collecteur de deux phases.

Le temps de mise en fonction est de 1 jusqu'à 5 minutes pour une différence de hauteur de 2-3 mètres, dans des conditions normales de fonctionnement. Le tube de section a un diamètre intérieur DN 50mm, la température de l'eau est de 20º C et la source d'énergie est de 50 Hz. Pour accomplir les conditions de mise en fonction, assurez-vous que les liaisons avec les fittings soient étanches.

6.3.2. Service.

Il faut interrompre l'électricité avant d'intervenir.

Inspectez et nettoyez le prefiltre.

Pour nettoyer le couvercle transparent, utilisez de l'eau et du savon neutres. N'utilisez pas des solvants.

Vous devez introduire le filtre à sa place, fermer le couvercle et respecter l'opération de mise en fonction. Lorsque la pompe n'est pas utilisée et il y a le risque que celle-ci gèle. Il faut donc la vider complètement par la prise de drainage. Les pièces suivantes devraient être serrées manuellement: la bouche d'entrée, la bouche de sortie, les liaisons type aux raccordements articulés.

Ne pas utiliser les penses, la clé ou d'autres outils.

- La première opération est le remplissage de l'installation avec d'eau.
- Placez la vanne en position de lavage.
- Mettez la pompe en fonction pour quelques minutes pour vous vous assurer que l'eau circule normalement et que la pompe fonctionne normalement aussi.
- Mettez la pompe hors de fonction.
- Placez la vanne en position de rinçage.
- Mettez de nouveau la pompe en fonction pour encore environ 20 secondes.
- Mettez la pompe hors de fonction.
- Le groupe de filtration est prêt à fonctionner.

ATTENTION ! Ne commutez pas la vanne pendant que le filtre se trouve sous pression. Ne démontez pas les accessoires pendant que le filtre est sous pression.

6.3.3. L'utilisation du filtre

1. La vanne en position de filtration.
2. Mettez la pompe en fonction.
3. L'eau circule par la charge filtrante, étant nettoyée d'impuretés.

ATTENTION! A la première utilisation haussez la pression à Po (Kg/cm² indiquée sur le manomètre) lorsque la pompe est en fonction et les vannes sont fermées.

6.3.4. Lavage du filtre

Pendant que la pression de service P est supérieure à celle Po +0.5 (Kg/ cm²) (P>PO+0.5) il est nécessaire une opération de lavage pour .... ? la charge filtrante.

- Mettez la pompe hors de fonction.
- Vanne en position de lavage.

Remarque: certaines installations possèdent une vanne spéciale pour laquelle le canal doit ouvert. N'oubliez pas de la fermer lorsque vous passez de nouveau au mode de filtration.

- Mettez la pompe en fonction jusqu'à ce que par le verre de vidage sort de l'eau claire.
- Mettez la pompe hors de fonction.
- Mettez la vanne en position rinçage.
- Mettez la pompe en fonction pour 20 secondes.

6.3.5. Recirculation

Le module ''recirculation'' permet la circulation de l'eau sans qu'elle soit filtrée par le filtre. Cette opération peut être utilisée pour une diffusion rapide du traitement choc.

6.3.6. Vidange

Le module d'écoulement permet une vidange directe du basin sans passer par le filtre.

6.3.7. Fermeture

Ce module fermé empêche toute circulation de l'eau. Dans cette position **ne mettez jamais la pompe en fonction.** Cette opération est nécessaire pour le nettoyage du prefiltre de la pompe. Pendant cette opération il est aussi indiqué de fermer les vannes d'aspiration (n'oubliez pas de les ouvrir une fois l'opération finie.)

- Après avoir effectué toutes ces opérations à l'aide de la vanne à 6 voies, replacez la vanne en position de filtration.

6.3.8. Temps de filtration indiqué

Avant et après la saison	Octobre-Mars 4-6 h/jour et 2 h/nuit si la piscine n'est pas couverte.
Presaison	Avril-Mai 6-8 h/jour et 2 h/nuit si la piscine n'est pas couverte
Pendant la saison	Juin 10-12 h/jour et 2 h/nuit si la piscine n'est pas couverte Septembre

La durée de filtration doit être adaptée en fonction des constructions climatiques et de la fréquence avec laquelle on utilise la piscine.

- contrôlez régulièrement le niveau de l'eau du basin et la pression du service hydraulique.
- nettoyez régulièrement le panier du skimmer et ce de la pompe.
- rappelez-vous de renouveler la charge filtrante toutes les 5 années.

6.3.9. L'utilisation de l'aspirateur

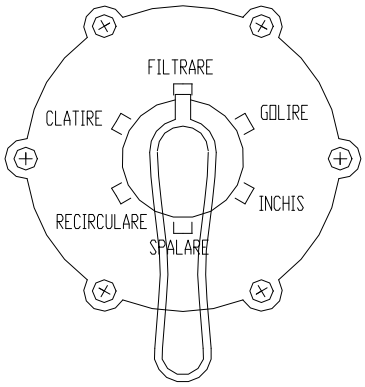


Fig. 30

- La vanne en position de filtration.
  - Le remplissage du tuyau flottant de l'aspirateur à l'eau.
  - Le couplage de ce tuyau à la prise d'aspirateur (le panier du skimmer).
  - Le couplage du tuyau à la brosse d'aspirateur.

- Mettez la pompe en fonction
- Le robinet appartenant à la prise de l'aspirateur doit être ouvert.

Le robinet du siphon de fond de la piscine doit être ouvert pour environ 5 min.

L'aspiration s'exécute avec des mouvements lents.

- Après chaque aspiration de la piscine (nettoyage) il est nécessaire de faire une opération de lavage et de rinçage du filtre.
- Attention! Il faut vérifier la pression sur le manomètre !

6.4. Instructions d'utilisation de la vanne à 6 voies.

*** Le mode FERME:** la valve ferme toutes les conduits trouvés sur le refoulement de la pompe; **IL EST RECOMMANDABLE** pour l'échange du sable des filtres.

*** Le mode FILTRATION:** effectue la filtration de l'eau. Conduit pompe vanne à 6 voies filtre sens normal - chauffage + chlorage -piscine.

*** Le mode RECIRCULATION:** par l'intermède de la pompe on effectue une simple circulation de l'eau dans la piscine, sans aucune filtration. Conduit pompe vanne à six positions – chauffage + chlorage - piscine.

*** Le mode VIDANGE:** le vidange de la piscine s'effectue par l'intermède de la pompe seulement par le siphon du fond (les robinets qui se trouvent sur le conduit des skimmers ou du tube périmètrale doivent être fermés si c'est le cas). On l'utilise dans la situation où le fond de la piscine est plus bas que la canalisation et on ne peut pas faire une vidange naturelle. Conduit pompe vanne à 6 positions canalisation.

***Le mode Lavage:** on l'utilise pour laver le filtre avec l'eau de la piscine, au moment où on observe d'ordure sur le viseur de la vanne. Le lavage durera 5-10 min. jusqu'à ce qu'on observe que le viseur a été complètement nettoyé. Conduit pompe vanne à 6 positions filtre sens contraire (lavage)-conduit/canalisation. Après le lavage on recommande l'opération de rinçage.

***Le mode RAINÇAGE:** on l'utilise pour mettre le sable dans les filtres à sable après l'opération de lavage. L'opération durera 1-2 minutes. Conduit: pompe vanne à 6 positions filtre sens normal conduit. Après avoir fini les opérations de lavage et de rinçage, on remplira le basin pour que le niveau de collectage soit au niveau des skimmers.

ATTENTION! LA COMMUTATION DE LA VANNE À 6 VOIES EST FAITE SEULEMENT LORSQUE LA POMPE EST HORS DE FONCTION.

6.5. Le tableau de commande

Du tableau de commande, par le déclanchement du commutateur à 3 positions, on exécute l'opération de filtration :

- position 0 - l'installation de filtration est hors de fonction.
- position 1 – l'installation de filtration est en fonction.
- position Auto – l'installation de filtration fonctionne dans l'intervalle du temps sélecté par déplacement des réglets du temporisateur (1 réglet-15 min). Une fois le programme de filtration fini, l'installation est mise hors de fonction, étant remise en fonction en concordance avec le programme sélecté.

Par le déclanchement du commutateur projecteur on commande le projecteur sous aquatique. Le tableau est muni de 2 fusibles (une pour le projecteur et une pour la pompe) et un fusible automatique qui se trouve à l'entrée du tableau.

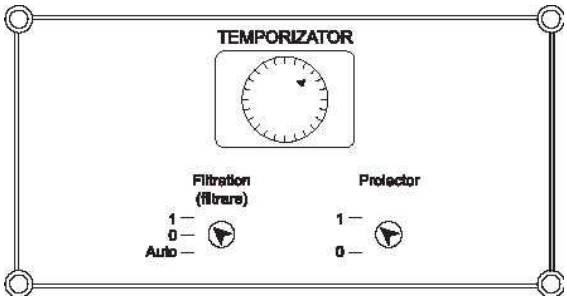


Fig. 6.6. Le Skimmer

Il a le rôle de nettoyer la surface lisse de l'eau, de la traiter avec de chlore (pour les installations sans chlorinateurs).

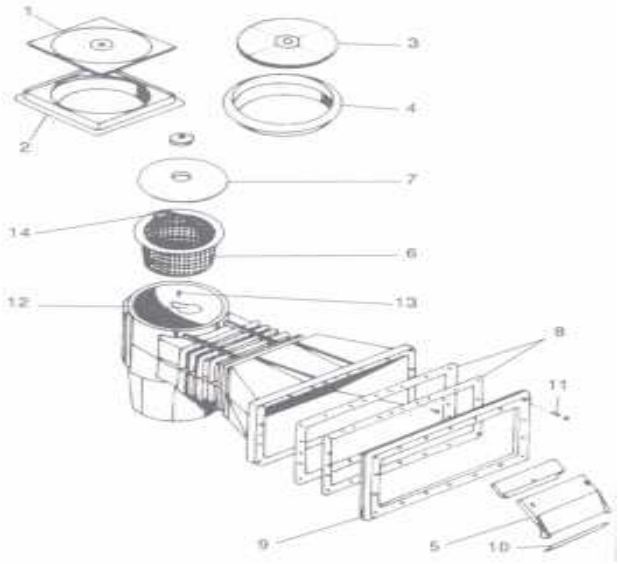
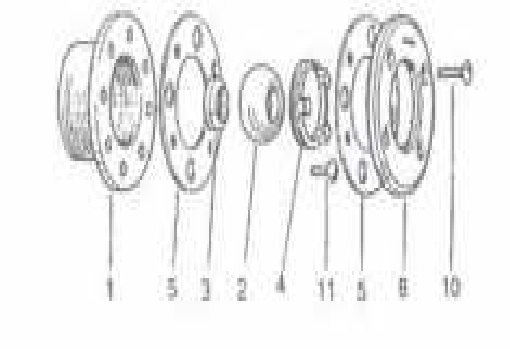


Fig. 31

1. Couvercle skimmer
2. Collier skimmer
3. Couvercle provisoire
4. Réduction
5. Clapet sens
6. Panier
7. Bouchon panier
8. Garnitures
9. Cadre
10. Tige
11. Cadre

6.7. BUSES DE REFOULEMENT

Elles ont le rôle d'introduire l'eau filtrée ou ré circulée dans la piscine



1. Corps fileté
2. Jette dirigeable d'évacuation
3. Ecrou intérieur
4. Ecrou extérieur
5. Garniture
6. Visage pièce de connection d'introduction dirigeable
7. Vis fixation en face
8. Vis fixation corps

6.8. SIPHON DE FOND

Il a le rôle de vider la piscine à la fin de la saison ou lorsqu'on fait le service de la piscine.

7. Chapitre

INSTRUCTIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU DE LA PISCINE

7.1. Le traitement initial de la piscine

7.1.1. REGLAGE DU Ph :

Le confort de l'utilisateur de la piscine et la qualité de l'eau sont en directe liaison avec le pH de l'eau. A l'aide de la trousse d'analyse on mesure le niveau du pH qui doit se situer entre 7.0-7.4. Le pH est rendu dans des limites normales par l'utilisation des correcteurs du pH. (pH Plus ; pH Minus)

1.1. pH minus- POUDRE POUR LA CORRECTION DU PH DE L'EAU

Ce produit est une poudre à dissolution rapide qui diminue le pH de l'eau de votre basin.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION: Dissoudre la poudre dans un récipient avec d'eau et puis renversez la solution ainsi obtenue dans les pièces/sur la ligne des buses des refoulement, avec le système de filtration en fonction.

DOSAGE: Pour baisser le pH avec une unité: 1 Kg pour 100m² d'eau.

1.2. pH PLUS-POUDRE POUR CORRECTER LE pH ET L'ALCALINITE

Le correcteur pH Plus est une poudre à dissolution rapide qui a comme action l'augmentation du pH et de l'alcalinité (TAC). Chaque fois que le pH de l'eau de la piscine baisse sous 7.0 ou l'alcalinité est sous 10º f, vous devrez utilisez ce produit.

MODE D'UTILISATION: Nous vous recommandons de dissoudre la poudre dans un récipient et puis de renverser la solution ainsi obtenue sur la ligne des buses de refoulement, avec l'installation de filtration en fonction.

DOSAGE: pour augmenter le pH avec 1 unité on utilise 0.6 Kg pour 100 m² d'eau. Pour augmenter l'alcalinité avec 1ºf on utilise 1.5 Kg pour 100 m² d'eau.

7.1.2. TRAITEMENT AVEC CHLORE

A l'aide de la trousse d'analyse on vérifie la concentration de chlore (ppm). Le traitement initial se fait avec chlore choc.

1. TABLETTES EFFERVESCENTES POUR CHLORAGE CHOC

La tablette de chlore 50/20 est un comprimé effervescent qui met rapidement le chlore en liberté, en éliminant les bactéries et d'autres micro-organismes présents dans la piscine.

MODE D'UTILISATION:

Vérifiez et maintenez le pH entre 7.0-7.5.

Traitement choc: 50-70 tablettes pour 100 m² d'eau. Mêlez les tablettes dans une quantité quelconque d'eau et renversez la solution ainsi obtenue sur toute la surface de l'eau.

Traitement hebdomadaire: 25 tablettes pour 100 m². Mettez les tablettes dans les skimmers avec le système de filtration en fonction. Ne mettez pas les tablettes directement dans le basin. C'est mieux de faire le chlorage choc après le coucher du soleil et évitez l'utilisation de la piscine.

7.1.3. MESUREMENT DE LA DURETE DE L'EAU

Le domaine idéal pour les piscines en composites est de 175-225 ppm CaCO3.

ANTICALCAIRE +INHIBITEUR DEPÔTS (antimétaux)

Ce produit a une action permanente et curative, étant efficient contre le calcaire, en empêchant les dépôts sur les murs de la piscine et sur le fond du basin. De plus, il accroît la résistance en temps des réchauds de la piscine et empêche la corrosion des éléments métalliques du basin.

On recommande d'utiliser ce produit pour le traitement initial et particulièrement dans le cas où on utilise de l'eau de fontaines ou de puits.

MODE D'UTILISATION: renversez la solution sur la ligne des buses de refoulement avec l'installation de filtration en fonction. L'utilisation de ce produit simultanément avec un autre algicide n'est pas recommandée.

DOSAGE: - traitement initial: 1 litre pour 100 m² d'eau.
- traitement hebdomadaire: 1 litre pour 100 m² d'eau.

7.2. Traitement de maintien de la piscine

7.2.1. CHLORAGE DE DUREE

1. GALETS STABILISATEURS POUR CHLORAGE PERMANENTE

Les galets de chlore 90/200 assurent un chlorage permanent de l'eau de votre piscine pour une durée de 2 semaines. Son action désinfectante élimine: les bactéries, les virus, les champignons et les impuretés organiques de l'eau.

Dans des conditions normales d'utilisation, ces .....n'ont aucune action sur le pH.

Pour un chlorage choc nous vous recommandons le chlore choc.

Ce galet ne contient pas de calcaire et prévient le trouble de l'eau pour des raisons organiques.

MODE D'UTILISATION: vérifiez et maintenez le pH entre 7,0-7,4.

Pour une désinfection de longue durée: introduisez dans le chlorinateur ou dans le panier des skimmers 1 galet de chlore par semaine pour 25 m² d'eau.

Le contenu de chlore actif doit être contrôlé et maintenu entre 0.4 et 1,5 mg/l.

2. PREVENIR L'APPARITION ET LE DEVELOPPEMENT DES ALGUES.

Les algues sont une forme de vie végétale qui se développe dans toutes les eaux stagnantes exposées à la lumière du soleil, leur apparition cause le verdissement de l'eau et représente une possible source d'infections. On utilise contre ceux-ci des substances algicides qui complètent le traitement avec du chlore actif.

2.1. STAR-MIX algicide multifonctionnel: floculant-clairifiant-anticalcaire.

Ce produit actionne dans des étapes successives sur l'eau de la piscine. Tout d'abord, l'algicide actionne sur les algues du basin, puis le floculant permet le dépôt des suspensions de l'eau et la clarifie, pendant que l'anticalcaire prévient l'apparition et le développement des dépôts de calcaire.

MODE D'UTILISATION: renverser le produit sur la ligne des buses de refoulement avec le système de filtration en fonction.

- traitement initial 0,2 l pour 10 m² d'eau.
- traitement hebdomadaire 0,2 l pour 50 m² d'eau.

3. TABLETTES MULTI - FONCTIONNELLES (500g)

Les tablettes multi – fonctionnelles permettent une maintenance rapide et complète de la piscine. Une seule tablette a comme effet:

- la désinfection de l'eau avec chlore ;
- la clarification de l'eau ;

- la précipitation des micro-organismes ;
- la lutte contre les algues.

Les tablettes multifonctionnelles actionnent d'une manière efficiente et rapide et vous permettent de profiter de l'eau de votre piscine pour une période plus longue.

- MODE D'UTILISATION: On introduit les tablettes dans le panier des skimmers ou dans les chlorinateurs.

Traitement initial:

- réglez le pH de l'eau entre 7,0 et 7,4 ;
- réalisez un traitement choc avec du chlore ;
- introduisez une tablette multifonctionnelle par semaine pour 50 m² d'eau

Maintenance hebdomadaire:

- vérifiez et maintenez le pH entre 7,0-7,4.
- introduisez une tablette multifonctionnelle par semaine pour 50 m² d'eau.

Dans le cas où l'eau est trouble à cause de la haute température extérieure ou à cause de l'utilisation intense, réalisez un traitement avec chlore choc avant d'introduire des tablettes multifonctionnelles. Dans le cas où dans la piscine il y a des algues, effectuez un traitement algicide. Cette substance est compatible avec tous les types de filtres sauf les filtres à diatomée et zéolite.

4. La clarification de l'eau

Fréquemment l'eau peut devenir trouble à cause de quelques particules qui sont trop menues pour que le filtre puisse les retenir. Dans ce cas, vous devez ajouter un agent de clarification, qui coagule toues les substances solides qui se trouvent en suspension de sorte qu'elles sont retenues dans le système de filtration ; l'eau devient ainsi claire et transparente.

5. FLOCULANT LIQUIDE (2 LITRES)

Ce produit élimine les particules fines trouvées en suspension dans l'eau de la piscine.
Le floculant peut être utilisé pour tout type de filtre (sable, cartouche, diatomée).

Etapes d'utilisation:

- la floculation est faite toujours pendant le soir, au coucher du soleil ;
- remplissez le basin à son maximum ;
- renversez le produit sur toute la surface du basin, soit directement, soit ?dilué ;
- laissez-le actionner pendant toute la nuit ;
- le matin nettoyez les dépôts qui se trouvent sur le fond du basin à l'aide de l'aspirateur, avec la vanne en position de filtration et après lavez le filtre.

6. KIT DE MAINTENANCE DE LA PISCINE (AVEC UN VOLUME ENTRE 90 ET 120 m² D'EAU)

La composition spécifique de ce kit permet le traitement de votre piscine une seule fois par semaine.

Contenu:

- 2 litres de liquide multi actif:
- ALGICIDE ;
- ANTICALQUE ;
- ANTIMETAL
- FLOCULANT paquet désinfectant à double action ;
- CHLORE CHOC ;
- CHLORE LENT

MODE D'UTILISATION: On introduit les tablettes dans ?le panier? des skimmers.

Le traitement initial et permanent (hebdomadaire)

- renverser un quart de liquide ?au droit des buses de refoulement, avec le système de
filtration en fonction pour accélérer le mélange (suivez la gradation du bidon).
- introduisez un paquet désinfectant (pour moins de 90m²) dans le panier des skimmers (l'emballage en plastique du paquet doit être au préalable écarté).

ATTENTION! LES TABLETTES DE CHLORE LENT ET CHLORE CHOC S'INTRODUISENT DANS LES SKIMMERS OU DANS LES CHLORINATEURS.

LES TABLETTES NE S'INTRODUISENT PAS DIRECTEMENT DANS LE BASIN.

8. Chapitre

INDICATIONS POUR CONSERVER LA PISCINE PENDANT L'HIVER

Pour conserver la piscine pendant la saison froide il est recommandable de:

- nettoyer le filtre ;
- baisser le niveau de l'eau de la piscine ;
- protéger le conduit hydraulique et l'équipement du foyer technique ;
- introduire des flotteurs d'hiver, là où il y a le risque de gel ;
- couvrir la piscine des bâches d'hiver.

8.1 LE NETTOYAGE DU FILTRE

Avant de mettre l'installation hors de fonction pour la saison froide il est recommandable de nettoyer le filtre.

On vide le filtre de masse de sable pour éviter une possible ''pétrification'' du sable avec des éventuels dépôts et éviter aussi la destruction des tourbillons d'eau de l'intérieur du filtre. On introduira dans le filtre un produit spécial pour le décapage chimique du sable et pour l'élimination du tartre, des graisses, des cheveux amassés pendant la saison et qui n'ont pas pu être évacués de l'eau par le lavage du filtre. Si le sable n'a été plus remplacé pour une longue période de temps il est indiqué de profiter de cette période d'interruption pour le changer.

8.2. LA BAISSE DU NIVEAU DE L'EAU DE LA PISCINE

Dans la présence d'une eau claire et après avoir effectué un dernier nettoyage du basin avec l'aspirateur (manuel ou automatique), baissez l'eau du basin jusqu'au dégagement des pièces en plastique englobées dans les mûrs de la piscine (skimmer, buses de refoulement, prise d'aspirateur etc.) pour éliminer l'eau restée dans l'installation et après cela, ces ouvertures (buses de refoulement et la prise d'aspirateur) seront obturées.

ATTENTION: Videz toute l'eau du système de filtration et de tuyaux d'alimentation et recirculation de la piscine.

Avant d'effectuer toutes ces opérations on recommande le traitement de l'eau avec des substances spécifiques pour la saison froide et leur mélange dans toute la masse de l'eau à l'aide de l'installation de filtration.

En ce qui concerne la baisse du niveau de l'eau du basin, l'opération sera effectuée tenant compte des éventuelles pluies ou de l'apport d'eau résulté de la fonte de la neige (on recommande que le niveau de l'eau du basin doit se trouver au dessous des skimmers) on recommande aussi que les escaliers, les tremplins ou les éventuels éléments qui peuvent être démontés: par exemple l'installation de nage contre-courant soit tirés et mis à garder dans des lieux adéquats et puis ils vont être montés de nouveau au début de la saison.

8.3. LE TRAITEMENT DE L'EAU DANS LA SAISON FROIDE

Les substances pour la saison froide seront choisies en fonction de la gamme des produits utilisés pendant l'été (des recommandations chez le fournisseur des substances).

Attention aux éventuelles incompatibilités entre ce qu'il y a dans l'eau et le traitement d'hiver appliqué. Avant le traitement d'hiver, il est recommandable d'effectuer au préalable un choc de désinfection (chlore ou brome), pour éliminer tous les micro-organismes et toutes les impuretés.

Dans certaines zones il est nécessaire aussi un combat du calcaire pour empêcher le dépôt du tartre sur les parois et le fond du basin. Les produits spécifiques pour l'hiver contiennent un inhibiteur qui bloque les ions de calcium qui se trouvent dans l'eau, mais dans la zone où il y a un pourcentage de calcaire plus haut dans l'eau, il est recommandable d'ajouter un stabilisateur de calcaire pour le traitement d'hiver. De toute façon, au début de la saison, le nettoyage du basin sera plus facile, l'absence du calcaire empêchant le dépôt des impuretés amassées pendant l'hiver.

Pour la conservation de la piscine pendant l'hiver, il est interdit d'utiliser des substances à base de sulfate de cuivre. L'absence de la filtration et donc de la circulation de l'eau favorisent un contact de longue durée avec le finissage du basin, produisant ainsi la détérioration de celui-ci.

Même s'il est équipé d'une bâche d'hiver, il est recommandable de vérifier régulièrement l'état de l'eau, en principal si vous avez une bâche qui n'est pas étanche et où la lumière et les micro-organismes peuvent troubler l'eau.

8.4. BÄCHES D'HIVER

1. Bâches imperméables – elles sont assez lourdes (leur manipulation étant plus difficile) et elles ont à leur partie supérieure une couche d'eau résiduelle, le vidage du basin en printemps, étant effectué par le siphon ou avec la pompe. Les avantages de ces solutions sont les suivants: la solidité et la robustesse, la sécurité totale, l'opacité (tous ceux empêchant le développement des algues).

Même les fins micro-organismes sont bloqués. Quand on sort la couverture, le basin sera pratiquement impeccable.

Dans ce cas, le basin doit être rempli au maximum, l'eau étant un soutien pour la couverture, réduisant ainsi le volume d'eau avec lequel la couverture doit être remplie.

2. Couvertures perméables- elles sont plus facile à manipuler et peuvent être utilisées pendant la saison, d'un week-end à l'autre. Elles ne forment pas de pellicule d'eau à la partie supérieure. Le désavantage de cette solution est le fait que la fermeture du basin n'est pas complète, permettant le passage des micro-organismes, le rôle d'écran lumineux est ainsi incomplet et donc l'eau nécessitera un traitement antialgues. Les couvertures perméables sont très légères et sont utilisées pour la protection contre les feuilles, les branches etc. Dans ce cas, le basin doit avoir la possibilité d'évacuer la quantité d'eau (résidus pluviales, la fonte de la neige) par le trop remplissage, par la filtration ou par une ouverture dans le skimmer.

8.5. LES FLOTTEURS D'HIVER

Il est recommandable d'utiliser les flotteurs d'hivers spéciaux pour les piscines, sauf la piscine qui se trouve dans une zone où n'il y a pas le danger de gel. Ils ont le rôle de briser la glace et de prendre les poussées latérales résultées de la dilatation de la glace formée dans le basin. Les flotteurs se montent tout le long d'une diagonale de la piscine. On monte dans les skimmers des dispositifs spéciaux antigels.

8.6. LE LOCAL TECHNIQUE

Pour protéger les équipements de filtration dans la saison froide (seulement dans le cas où les équipements ne se trouvent pas dans un local chauffé) on effectuera les opérations suivantes:

- le vidage de la pompe et du filtre ;
- le nettoyage du prefiltre de la pompe et son utilisation pour déposer des buses de refoulement orientable, des buses de refoulement etc. (le couvercle du prefiltre sera laissé ouvert pendant l'hiver) ;
- le positionnement de la vanne à six chemins entre deux positions ;
- le vidage du conduit de chauffage de la pompe de l'installation de natation contre-courant, de la pompe de suppression de l'aspirateur automatique, du système de traitement automatique etc.
- s'il y a le risque d'inondations provenu des infiltrations de l'eau provenant de la terre, les pompes seront démontées et depositées dans un lieu adéquat.
- les conduits électriques seront débranchés (projecteurs, pompes etc.)
- les tuyaux qui ne peuvent pas être vidés, seront isolés de l'ouate de verre.

On démonte, on nettoie et on deposite: l'aspirateur, les escaliers, les tremplins etc.

Chapitre 9

NE LAISSEZ JAMAIS UNE PISCINE VIDE!
REGLES POUR L'UTILISATION DE LA PISCINE:

- **IL EST NECESSAIRE QUE SUR UN TERRAIN ARGILEUX ON EXECUTE UNE INSTALLATION DE DRAINAGE.**
- **NE VIDEZ PAS LA PISCINE AVANT DE VERIFIER LE NIVEAU DE L'EAU DU PUITS ET DE VIDER L'EAU INFILTREE.**
- **N'UTILISEZ QUE LES SUBSTANCES RECOMMANDEES DANS LE MANUEL DE LA PISCINE.**
- **RESPECTEZ LE MODE D'UTILISATION DES VANNES À 6 VOIES.**
- **EN CAS DE DEFECTION DE L'INSTALLATIONS DE LA PISCINE, N'INTERVENEZ PAS, DEMANDEZ L'AIDE DE NOS SPECIALISTES.**
- **VERIFIEZ LA CONNEXION À LA TERRE DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE**
- **PENDANT L'HIVER, RESPECTEZ LES INSTRUCTIONS DE PRESERVATION.**
- **NOUS NE SOMMES PAS RESPONSABLES POUR LES EVENTUELS PROBLEMES (DUES A L'INCOMPATIBILITE) AVEC LES PIECES AQUISES D'AUTRES SOCIETES.**

SI CES RECOMMANDATIONS NE SONT PAS RESPECTEES, LE PRODUCTEUR EST ABSOLU DE TOUT DEFAUT INTERVENU.

LA DIRECTION DE SC. AVI SARL

S.A.R.L. CRAIOVA
SIEGE SOCIAL: 393, rue Râului **CODE FISCAL: R6613616**
CRAIOVA, DOLJ, 200636, ROUMANIE **CAPITAL SOCIAL: 150.000 EUR**
TEL: 0040-251.42.78.65; 42.77.95 FAX: 42.70.98 **COMPTE: SV2887021700 EUR – BRD GROUPE**
EMAIL: avi@avi.ro; WEB: www.avi.ro **SOCIETE GENERALE, CRAIOVA, ROUMANIE**

No____/_____

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, la société SC. AVI SARL, déclarons sur propre responsabilité que le produit dont cette déclaration fait l'objet, se trouve en conformité avec la documentation technique de qualité.

PRODUIT		Esquisse no:	
Quantité:		Agrément technique:	
Lot fabrication:		Matériel:	
Bénéficiaire:		Marque:	
Contrat/commande:		Emballage:	

Département I.C. Directeur Département Qualité

No._____/_____

CERTIFICAT DE GARANTIE

Le présent certificat de garantie est pour le produit_____, vendu par S.C. AVI SRL Craiova, en base de la facture no._____ depuis la date de la vente (livraison) du produit.
L'acheteur a l'obligation de connaître et de respecter les instructions de maintenance et d'utilisation qui accompagnent le produit. S.C. AVI SARL n'assure pas de garantie pour les défauts apparus de la coulpe de l'utilisateur.
Toute réparation /intervention effectuée pendant la période de garantie sera consignée dans un procès-verbal de constatation /intervention, rédigé par notre société.
Le produit est conforme de point de vue de la qualité et il a été livre avec les documents suivants:

- Facture no._____/_____
- Déclaration de conformité no. _____/_____
- Procès-verbal de Livraison-Reception no.

Vendeur: Acheteur:
S.C. AVI S.R.L. Craiova _____

S.A.R.L. CRAIOVA
SIEGE SOCIAL: 393, rue Râului
CRAIOVA, DOLJ, 200636, ROUMANIE
TEL: 0040-251.42.78.65; 42.77.95 FAX: 42.70.98
EMAIL: avi@avi.ro; WEB: www.avi.ro
CODE FISCAL: R6613616
CAPITAL SOCIAL: 150.000 EUR
COMPTE: SV2887021700 EUR – BRD GROUPE SOCIETE GENERALE, CRAIOVA, ROUMANIE

PROCES-VERBAL DE RECEPTION

Signe aujourd'hui _____a la suite de la mise en fonction, de l'achèvement de l'assistance technique, d'autres situations _____ pour le produit _____
effectue en base de contrat no. _____entre SC. AVI SRL comme fournisseur _____
comme bénéficiaire.

La commission de réception formée de:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

a vérifie la qualité de l'exécution du travail, le mode de respecter les exigences imposées par la documentation contractuelle et technique et elle a constate que le travail a été conformément effectuée et elle est déclarée réceptionnée complètement/préliminaire.
On a aussi établit les suivantes a l'achèvement

_____
_____
_____
_____
_____
_____

donc on a dressé le présent procès-verbal en 2 exemplaires

Signatures:

FOURNISSEUR
SC. AVI SRL

BENEFICIAIRE

S.A.R.L. CRAIOVA
SIEGE SOCIAL: 393, rue Râului
CRAIOVA, DOLJ, 200636, ROUMANIE
TEL: 0040-251.42.78.65; 42.77.95 FAX: 42.70.98
EMAIL: avi@avi.ro; WEB: www.avi.ro
CODE FISCAL: R6613616
CAPITAL SOCIAL: 150.000 EUR
COMPTE: SV2887021700 EUR – BRD GROUPE SOCIETE GENERALE, CRAIOVA, ROUMANIE

PROCES-VERBAL DE RECEPTION

Date	Défaut	Cause du défaut	Solution	Personne qui a constaté	Signatures	Observations

S.A.R.L. CRAIOVA
SIEGE SOCIAL: 393, rue Râului **CODE FISCAL: R6613616**
CRAIOVA, DOLJ, 200636, ROUMANIE **CAPITAL SOCIAL: 150.000 EUR**
TEL: 0040-251.42.78.65; 42.77.95 FAX: 42.70.98 **COMPTE: SV2887021700 EUR – BRD GROUPE**
EMAIL: avi@avi.ro; WEB: www.avi.ro **SOCIETE GENERALE, CRAIOVA, ROUMANIE**

PROCES-VERBALE DE RECEPTION

Signe aujourd'hui _____a la suite de la mise en fonction, de l'achèvement de l'assistance technique, d'autres situations_____
pour le produit_____
__
effectue en base de contrat no._____
entre SC. AVI SRL comme fournisseur et_____
_____comme bénéficiaire.

La commission de réception formée de:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

a vérifie la qualité de l'exécution du travail, le mode de respecter les exigences imposées par la documentation contractuelle et technique et elle a constate que le travail a été conformément effectuée et elle est déclarée réceptionnée complètement/préliminaire.
On a aussi établit les suivantes a l'achèvement

_____
_____
_____
_____
_____
_____

donc on a dresse le présent procès-verbal en 2 exemplaires

Signatures:

FOURNISSEUR
SC. AVI SRL

BENEFICIAIRE